



IBM 시스템 - iSeries

인쇄  
기본 인쇄

버전 5 릴리스 4







**IBM 시스템 - iSeries**

**인쇄  
기본 인쇄**

버전 5 릴리스 4

주!

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 359 페이지의 『주의사항』의 정보를 읽으십시오.

**제 4 판(2006년 2월)**

이 개정판은 새 개정판에서 별도로 명시하지 않는 한, i5/OS(제품 번호 5722-SS1) 버전 5, 릴리스 4, 수정 0 및 모든 후속 릴리스와 수정에 적용됩니다. 이 버전은 축약 명령어 세트 컴퓨터(RISC) 모델 및 CISC 모델에서도 실행되지 않습니다.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2006. All rights reserved.

# 목차

기본 인쇄 . . . . .	1	라우팅 예 . . . . .	49
코드 면책사항 정보 . . . . .	2	예 1: 출력 대기행렬 판별 . . . . .	49
V5R4의 새로운 사항 . . . . .	2	예 2: 출력 대기행렬 판별 . . . . .	51
인쇄 가능한 PDF . . . . .	3	예 3: 출력 대기행렬 판별 . . . . .	51
개념 . . . . .	3	예 4: 출력 대기행렬 판별 . . . . .	52
기본 인쇄 전문 용어 . . . . .	5	예 5: 출력 대기행렬 판별 . . . . .	53
개요 . . . . .	5	예 6: 출력 대기행렬 판별 . . . . .	54
프린터 파일 . . . . .	8	예 7: 출력 대기행렬 판별 . . . . .	55
프린터 파일 개요 . . . . .	8	예 8: 프린터명 판별 . . . . .	56
프린터 파일 대체 . . . . .	10	예 9: 프린터명 판별 . . . . .	57
스플 파일 및 출력 대기행렬 . . . . .	12	예 10: 일괄처리를 사용할 경우 프린터명 판 별 . . . . .	58
스플링 개요 . . . . .	12	예 11: 일괄처리를 사용할 경우 프린터명 판 별 . . . . .	58
스플 파일 . . . . .	13	예 12: 일괄처리를 사용할 경우 프린터명 판 별 . . . . .	59
출력 대기행렬 . . . . .	14	자체 검사: 출력 대기행렬 및 인쇄 장치 판 별 . . . . .	59
복수 출력 대기행렬 . . . . .	14	자체 검사 응답 . . . . .	60
출력 대기행렬 회복 . . . . .	15	프린터 접속 방법 . . . . .	61
스플 파일 클린업 . . . . .	16	TCP/IP 네트워크 접속 프린터 . . . . .	62
디폴트 출력 대기행렬 . . . . .	16	인쇄 서비스 기능(PSF)을 사용하는 지능형 프린터 자료 스트림(IPDS) . . . . .	62
출력 대기행렬에서의 스플 파일 순서 . . . . .	17	SNMP(Simple Network Management Protocol) . . . . .	62
자료 대기행렬 지원 . . . . .	18	프린터 작업 언어(PJL) . . . . .	62
레코드 유형 01 자료 대기행렬 항목 형식 . . . . .	20	인터넷 인쇄 프로토콜(IPP) . . . . .	63
레코드 유형 02 자료 대기행렬 항목 형식 . . . . .	22	라인 프린터 요구자/라인 프린터 디먼 (LPR/LPD) . . . . .	63
스플 파일명 . . . . .	23	퍼스널 컴퓨터 접속 프린터 . . . . .	63
스플 파일 보안 . . . . .	24	쌍축 워크스테이션 제어기 접속 프린터 . . . . .	64
출력 대기행렬 보안 . . . . .	25	ASCII 워크스테이션 제어기 접속 프린터 . . . . .	64
QPRTJOB 작업 . . . . .	25	Lexlink 네트워크 접속 프린터 . . . . .	64
스플 파일 서브시스템 . . . . .	26	IBM InfoWindow 3477, 3486, 3487 및 3488 접속 프린터 . . . . .	64
스플 파일 라이브러리 . . . . .	26	리모트 시스템 인쇄 . . . . .	65
독립 ASP의 스플 파일 . . . . .	27	이점 . . . . .	65
프린터 출력기 프로그램 . . . . .	29	리모트 시스템 인쇄 작동 방법 . . . . .	67
프린터 자료 스트림 . . . . .	30	사용자 인쇄 정보 . . . . .	67
SCS . . . . .	30	송신 및 지연 상태 . . . . .	68
확장 기능 표시 자료 스트림 . . . . .	31	폰트 . . . . .	70
IPDS . . . . .	35	트루타입 및 오픈타입 폰트 . . . . .	71
ASCII . . . . .	44		
인쇄 장치 설명 . . . . .	45		
작업 설명 . . . . .	45		
워크스테이션 설명 . . . . .	45		
사용자 프로파일 . . . . .	46		
시스템 값 . . . . .	46		
출력 대기행렬 또는 프린터의 인쇄 제어 . . . . .	46		
라우팅 프로세스 순서 . . . . .	46		

AFP 호환성 폰트 . . . . .	72	호스트 인쇄 변환 및 에뮬레이터 제품 . . . . .	109
폰트 문자 세트 . . . . .	73	이미지 인쇄 변환 . . . . .	109
폰트 글로벌 ID(FGID) . . . . .	75	이미지 인쇄 변환 개요 . . . . .	110
코드 페이지 . . . . .	77	이미지 인쇄 변환 장점 . . . . .	110
독립형 코드 페이지 . . . . .	78	이미지 구성 오브젝트 . . . . .	111
문자 세트 및 코드 페이지 조합(CHRID) . . . . .	80	이미지 변환(QIMGCVTI) API . . . . .	112
코드화 폰트 . . . . .	81	이미지 인쇄 변환으로 포스트스크립트 자료 스트림 변환 . . . . .	112
2바이트 문자 세트(DBCS) 지원 . . . . .	83	페이지 크기 . . . . .	115
특수 DBCS 프린터 기능 . . . . .	83	고려사항 . . . . .	115
문자 회전 . . . . .	83	직접 인쇄 고려사항 . . . . .	116
문자 확장 . . . . .	84	열기 고려사항 . . . . .	116
압축 인쇄 . . . . .	84	출력 고려사항 . . . . .	116
수평 및 수직 선 . . . . .	84	닫기 고려사항 . . . . .	117
시프트 제어 문자 인쇄 . . . . .	85	첫문자 양식 제어 자료 고려사항 . . . . .	117
2바이트 문자 인쇄 고려사항 . . . . .	85	프린터 폰트 고려사항 . . . . .	118
확장 문자 인쇄 . . . . .	86	프린터 출력에 대한 대체 문자 세트 및 코드 페이지 고려사항 . . . . .	122
압축 인쇄 . . . . .	86	출력 필드 고려사항 . . . . .	123
페이지 너비 . . . . .	86	외부 설명 프린터 파일 레코드 형식 고려사항 . . . . .	125
인쇄할 수 없는 2바이트 문자 . . . . .	87	출력 경로 재지정 고려사항 . . . . .	125
영숫자 필드의 2바이트 자료 . . . . .	88	3812 및 3816 SCS 프린터 고려사항 . . . . .	130
스팬된 행 . . . . .	88	3835 프린터 고려사항 . . . . .	130
스팬된 페이지 . . . . .	88	3912, 3916 및 4028 프린터 고려사항 . . . . .	130
인쇄 키 사용 . . . . .	88	AFP 자료 스트림에 대한 특수 프린터 파일 고려사항 . . . . .	131
5553 프린터 양식의 끝 . . . . .	89	AFP 자료 스트림에 대한 특수 DDS 고려사항 . . . . .	132
영숫자 프린터에서 인쇄되는 2바이트 자료 . . . . .	89	성능 고려사항 . . . . .	134
DBCS 스폴 지원 . . . . .	90	인쇄 계획 . . . . .	135
3130 프린터 상주 폰트 지원 . . . . .	90	인쇄 구성 . . . . .	136
인터넷 인쇄 프로토콜(IPP) 서버 . . . . .	90	PJL 프린터 구성 . . . . .	137
네트워크 프린터 서버 . . . . .	91	SNMP 프린터 구성 . . . . .	139
네트워크 프린터 서버 오브젝트 . . . . .	91	LPR/LPD 구성 . . . . .	140
네트워크 프린터 서버 액세스 방법 . . . . .	92	IPP 프린터 구성 . . . . .	142
종료점 및 네트워크 프린터 서버 . . . . .	94	IPP 인쇄 드라이버에 대한 유효성 리스트 설정 . . . . .	144
종료점 QIBM_QNPS_ENTRY . . . . .	95	IPP 서버 설정 . . . . .	145
종료점 QIBM_QNPS_SPLF . . . . .	96	IPP 서버 필수 프로그램 확인 . . . . .	145
네트워크 프린터 서버 종료점 사용 . . . . .	98	웹 브라우저 구성 . . . . .	146
통신 네트워크 인쇄 기능 . . . . .	98	관리자 인터페이스 시작 . . . . .	146
3270 프린터 에뮬레이션 . . . . .	99	IPP 서버 구성 . . . . .	146
리모트 작업 항목 인쇄 . . . . .	100	IPP 프린터 구성 . . . . .	147
3x74 접속 프린터 . . . . .	101	IPP 클라이언트 구성 . . . . .	148
분산 자료 관리(DDM) 인쇄 . . . . .	102	Lexlink 프린터 구성 . . . . .	148
오브젝트 분배 인쇄 . . . . .	103	리모트 시스템 인쇄 구성 . . . . .	149
호스트 인쇄 변환 . . . . .	103		
호스트 인쇄 변환 장점 . . . . .	104		
호스트 인쇄 변환 기능 작동 방법 . . . . .	105		
AFP 대 ASCII 변환 기능 . . . . .	106		
래스터 모드의 호스트 인쇄 변환 . . . . .	108		

리모트 시스템 인쇄를 위한 i5/OS 대 i5/OS	150	스플 파일 저장 및 복원.	175
리모트 시스템 인쇄를 위한 i5/OS 대		스플 파일 크기별로 인쇄 제어.	175
VM/MVS	155	프린터 파일 관련 TASK	176
리모트 시스템 인쇄를 위한 i5/OS 대		프린터 파일 변경	176
NetWare.	159	프린터 파일 대체	176
호스트 인쇄 변환 구성	159	파일 속성 대체.	176
자동으로 인쇄 장치 설명 작성.	160	파일명 또는 유형 대체	178
기존 인쇄 장치 설명 변경	160	파일명 또는 유형 대체 및 새 파일의 속성	
인쇄 장치 설명 표시.	160	대체	178
IBM Windows용 iSeries Access PC5250		프린터 파일의 전체 대체	178
구성 권장사항	160	프린터 파일 대체 삭제	179
3486, 3487 및 3488 InfoWindow 표시장치		프린터 파일 대체 표시	179
구성 권장사항	161	프린터 관리.	180
3477 InfoWindow 표시장치 구성 권장사항	162	프린터 상태 검사	180
3197 표시장치 구성 권장사항.	163	프린터 사용 가능하게 하기.	180
ASCII 워크스테이션 제어기 구성 권장사항	164	프린터 사용 불가능하게 하기	180
IBM 리모트 5250 애플리케이션 프로그램 구성		프린터 출력기 관리	181
권장사항	165	프린터 출력기 시작	181
이미지 인쇄 변환 구성	166	프린터 출력기 중단	181
이미지 인쇄 변환을 사용하여 ASCII 프린터		프린터 출력기 상태 검사	181
로 인쇄	166	리모트 출력기 관리	182
이미지 인쇄 변환을 사용하여 IPDS 프린터로		리모트 출력기 상태 표시	182
인쇄	166	리모트 출력기 시작	182
리모트 출력 대기행렬 및 이미지 인쇄 변환으		리모트 출력기 중단	182
로 인쇄	167	IPP 서버 관리.	182
인쇄 관리	167	IPP 서버 시작.	183
스플 파일 관리.	167	IPP 서버 중단.	183
스플 파일 리스트 표시	168	IPP 프린터 구성 변경	183
스플 파일 내용 표시.	168	IPP 프린터 구성 표시	184
스플 파일과 연관되는 메시지 표시	169	IPP 프린터 구성 삭제	184
스플 파일 보류.	169	기타 인쇄 TASK	184
스플 파일 해제.	169	직접 인쇄 허용.	184
스플 파일 이동.	170	분리 페이지 지정	185
스플 파일 삭제.	170	인쇄 텍스트 지정	185
스플 파일을 PDF로 변환	170	인쇄할 수 없는 문자 대체	186
스플 파일을 실제 파일로 복사.	171	다른 출력과 함께 그래픽 인쇄.	187
스플 파일을 다른 사용자 또는 시스템으로 송		그래픽 기호 세트 표시	188
신	171	리모트 출력 대기행렬 설명 변경	188
스플 파일 속성 변경.	171	예: DDS 및 프린터 파일 사용	188
스플 파일 인쇄 재시작	172	예: RPG 또는 COBOL로 DDS 사용	189
하나의 스플 파일 일시중단 후 다른 스플 파		DDS 행 및 열 위치 소스 코드	189
일 인쇄	172	DDS 절대 위치 소스 코드.	190
스플 파일 통지 메시지 작동 가능	172	COBOL 위치 소스 코드	191
스플 파일 수 제어	173	RPG 위치 소스 코드.	192
만기된 스플 파일 삭제	173	예: 인쇄 폰트 샘플	193
스플 파일 기억장치 재생	173	DDS 소스 코드	195

C 소스 코드 . . . . .	195	PAGRTT(페이지 회전) 매개변수 . . . . .	235
COBOL 소스 코드 . . . . .	196	PAGRTT = *AUTO . . . . .	235
RPG 소스 코드 . . . . .	197	PAGRTT = *DEVD . . . . .	235
예: 어플리케이션 프로그램이 있는 프로그램 설명		PAGRTT = 0, 90, 180 또는 270도 . . . . .	236
프린터 파일 사용 . . . . .	197	PAGRTT = *COR . . . . .	236
예: 어플리케이션 프로그램이 있는 외부 설명 프		3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 및	
린터 파일 사용 . . . . .	202	InfoPrint 4000 프린터에서의 페이지 회전 . . . . .	237
인쇄 문제 해결 . . . . .	207	페이지 회전 및 양면 인쇄 . . . . .	237
IPP 서버 문제 해결 . . . . .	207	SADLSTITCH(새들 스티치) 매개변수 . . . . .	238
이미지 인쇄 변환 문제 해결 . . . . .	209	SCHEDULE(스폴 출력 스케줄) 매개변수 . . . . .	239
참조 정보 . . . . .	210	프린터 파일 리턴 코드 . . . . .	240
CL 명령 . . . . .	210	주 코드 00(00xx) . . . . .	241
작업 . . . . .	211	주 코드 80(80xx) . . . . .	243
출력 대기행렬 . . . . .	211	주 코드 81(81xx) . . . . .	248
인쇄 장치 . . . . .	211	주 코드 82(82xx) . . . . .	250
프린터 파일 . . . . .	212	주 코드 83(83xx) . . . . .	252
프린터 출력기 . . . . .	212	프린터 파일 피드백 영역 . . . . .	256
스폴 파일 . . . . .	212	프린터에 대한 열린 피드백 영역 . . . . .	256
사용자 프로파일 . . . . .	213	장치 정의 리스트 . . . . .	259
프린터 파일 매개변수 고려사항 . . . . .	213	I/O 피드백 영역 . . . . .	261
ALIGN(배열) 매개변수 . . . . .	214	AFP 호환성 폰트 및 폰트 대체 . . . . .	263
CDEFNT(코드화 폰트) 매개변수 . . . . .	215	폰트 도표 . . . . .	265
CORNERSTPL(코너 스테플) 매개변수 . . . . .	215	폰트 정보 . . . . .	265
IGCCDEFNT(DBCS 코드화 폰트) 매개변수 . . . . .	216	폰트 속성 및 폰트 유형 . . . . .	273
SCS DBCS 자료를 확장 기능 자료 스트		프린터 폰트 지원 . . . . .	273
림 자료로 변환 . . . . .	216	폰트 ID 범위별 폰트 대체 . . . . .	288
스플링할 확장 기능 표시 자료 스트림 자		호스트 상주 대 프린터 상주 폰트 문자 세트	
료 생성 . . . . .	216	맵핑 . . . . .	288
DEVTYPE(장치 유형) 매개변수 . . . . .	216	호스트 상주 대 프린터 상주 코드 페이지 맵	
EDGESTITCH(가장자리 제본) 매개변수 . . . . .	217	핑 . . . . .	312
FIDELITY(신뢰도) 매개변수 . . . . .	219	프린터 상주 대 호스트 상주 폰트 문자 세트	
FNTCHRSET(폰트 문자 세트) 매개변수 . . . . .	220	맵핑 . . . . .	314
FRONTMGN 및 BACKMGN(여백) 매개변		프린터 상주 대 호스트 상주 코드 페이지 맵	
수 . . . . .	220	핑 . . . . .	331
MULTIUP(1, 2, 3 또는 4) 및		지원되는 CHRID 값 . . . . .	335
REDUCE(*NONE) 매개변수 . . . . .	223	지원되는 LPI 값 . . . . .	342
MULTIUP(1, 2, 3 또는 4) 및		지원되는 CPI 값 . . . . .	343
REDUCE(*TEXT) 매개변수 . . . . .	225	4019 프린터 정보 . . . . .	345
MULTIUP 지원 . . . . .	226	인치당 행 수(LPI) 값에 따라 4234 압축 폰	
4224, 4230, 4234, 4247 프린터에 대한		트 대체 . . . . .	347
MULTIUP 지원 . . . . .	229	QWP4019 프로그램 . . . . .	348
REDUCE(*TEXT)를 사용하는		QWP4019 매개변수명 및 기능 . . . . .	348
MULTIUP의 제한사항 . . . . .	229	QWP4019 프로그램 사용 . . . . .	351
OUTPTY(출력 우선순위) 매개변수 . . . . .	230	QPQCHGCF 프로그램 . . . . .	352
FRONTOVL 및 BACKOVL(오버레이) 매개		QPQCHGCF 매개변수명 및 기능 . . . . .	352
변수 . . . . .	230	QPQCHGCF 프로그램 사용 . . . . .	353



QPQCHGCF 프로그램 사용 제한사항 . . .	354	인쇄 관련 정보. . . . .	357
폰트 문자 세트가 3130에 상주하는 코드화 폰트 . . . . .	355	부록, 주의사항 . . . . .	359
코드화 폰트를 표시하기 위한 QPQCHGCF 지침 . . . . .	356	상표 . . . . .	361
		조건 . . . . .	362



---

## 기본 인쇄

IBM® iSeries™ 서버에는 강력한 인쇄 및 표시 기능이 있습니다. 오버레이, 바코드, 그래픽, 이미지 등을 사용하여 정보를 표시할 수 있습니다. iSeries 서버는 업계에서 강력한 여러 인쇄 및 표시 솔루션을 지원합니다.

다음 정보는 핵심적인 iSeries 인쇄 기능의 일부에 대해 설명하며, 이러한 기능을 계획하고 구성하는 데 도움을 줍니다.

### 2 페이지의 『V5R4의 새로운 사항』

마지막 릴리스 이후에 기본 인쇄에 수행된 변경사항 및 개선사항에 대한 정보.

### 3 페이지의 『인쇄 가능한 PDF』

이 정보 주제의 PDF 버전.

### 3 페이지의 『개념』

iSeries 서버에서 인쇄가 작동되는 방법을 알려면 이 정보를 사용하십시오.

### 135 페이지의 『인쇄 계획』

사용자의 요구에 가장 적합한 인쇄 메소드를 선택할 수 있습니다. 이 주제는 일반적으로 사용되는 인쇄 프로토콜과 관련 하드웨어 요구사항에 대한 개요를 제공합니다.

### 136 페이지의 『인쇄 구성』

iSeries 서버와 프린터 간의 통신을 비롯하여 인쇄 구성의 여러 측면을 설정하는 방법에 대한 지침은 이 프로시듀어를 참조하십시오.

### 167 페이지의 『인쇄 관리』

구성을 완료한 후 인쇄 환경에 대한 작업 및 관리를 위한 자원을 찾으십시오.

### 188 페이지의 『예: DDS 및 프린터 파일 사용』

인쇄 관련 TASK에 대한 C, COBOL 및 RPG 소스 코드의 예.

### 210 페이지의 『참조 정보』

관련된 CL 명령 및 DDS 인쇄에 대한 추가 정보를 찾으십시오.

### 207 페이지의 『인쇄 문제 해결』

문제점 해결을 위한 도움말을 찾으십시오.

### 357 페이지의 『인쇄 관련 정보』

여기에 나오는 매뉴얼, IBM 레드북™ 및 웹 사이트에서 iSeries 인쇄에 대한 자세한 정보를 보십시오.

주: 중요 법률 정보는 2 페이지의 『코드 면책사항 정보』를 읽으십시오.

---

## 코드 면책사항 정보

IBM에서는 사용자의 특정 요구에 맞게 유사한 기능을 생성할 수 있도록 모든 프로그래밍 코드 예제를 사용할 수 있는 비독점적인 저작권 라이선스를 부여합니다.

강행 법규상에 규정되어 적용되는 보증을 제외하고, IBM, IBM 프로그램 개발자 및 공급자는 해당 프로그램 또는 기술 지원과 관련된 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하지 않음(단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 일체의 보증이나 조건도 제공하지 않습니다.

IBM, IBM 프로그램 개발자 또는 공급자는, 손해 발생 가능성을 통지받은 경우를 포함하여 어떠한 경우에도, 다음에 대한 책임이 없습니다.

1. 데이터의 분실 또는 손상
2. 특별 손해, 부수 손해, 간접 손해 또는 기타 경제적인 결과적 손해 또는
3. 기대했던 이익, 사업, 수익, 영업권 또는 비용 절감이 실현되지 못함으로 인한 손해

일부 관할권에서는 부수 손해나 결과적 손해에 대한 제외사항이나 제한사항을 허용하지 않으므로, 위의 제한사항이나 제외사항의 일부 또는 전부가 적용되지 않을 수도 있습니다.

---

## V5R4의 새로운 사항

V5R4의 iSeries 기본 인쇄에 다음과 같은 새 기능이 추가되었습니다.

- 스플 파일 만기

이제 스플 파일이 자동으로 삭제될 수 있도록 매개변수를 설정할 수 있습니다. 173 페이지의 『스플 파일 수 제어』를 참조하십시오.

- 스플 파일 백업 및 복원

이제 스플 파일의 인쇄 신뢰도, 속성 또는 동일성을 잃지 않고 스플 파일을 포함하여 시스템을 완벽하게 백업할 수 있습니다. 175 페이지의 『스플 파일 저장 및 복원』을 참조하십시오.

### 기본 인쇄 정보에 대한 확장 기능

광범위한 양의 정보가 이 릴리스의 기본 인쇄 주제에 추가되었습니다. 이 정보의 대부분은 새로운 정보가 아니며 Printer Device Programming 서적의 내용입니다. 이제 Printer Device Programming 서적(SC41-5713)에 있는 모든 정보를 iSeries Information Center에서 찾을 수 있습니다.

이 릴리스에서 새로 작성되거나 변경된 사항에 대한 기타 정보를 보려면 사용자 메모 주제를 참조하십시오.

---

## 인쇄 가능한 PDF

이 문서의 PDF 버전을 보거나 다운로드하려면 기본 인쇄(약 3000KB)를 선택하십시오.

### 기타 정보


357 페이지의 『인쇄 관련 정보』에서 관련 매뉴얼 및 IBM 레드북의 PDF를 보거나 인쇄할 수 있습니다.

### PDF 파일 저장

보거나 인쇄하기 위해 워크스테이션에 PDF 파일을 저장하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 브라우저에서 PDF 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하십시오(위의 링크를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭).
2. 로컬로 PDF를 저장하는 옵션을 클릭하십시오.
3. PDF를 저장할 디렉토리를 탐색하십시오.
4. 저장을 클릭하십시오.

### Adobe Acrobat Reader 다운로드

- | 이 PDF를 보거나 인쇄하려면 시스템에 Adobe Acrobat Reader가 설치되어 있어야 합니다. Adobe 웹 사이트([www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html](http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html))  에서 무료로 다운로드할 수 있습니다.

---

## 개념

인쇄 기능 개요 및 관련 개념에 대해서는 다음을 읽으십시오.

### 5 페이지의 『기본 인쇄 전문 용어』

이 주제에서 사용되는 일부 공통 인쇄 용어 설명을 제공합니다.

### 5 페이지의 『개요』

인쇄 프로세스의 상위 레벨 개요를 제공합니다.

### 8 페이지의 『프린터 파일』

프린터 파일의 설명을 제공합니다.

### 12 페이지의 『스플 파일 및 출력 대기행렬』

스플 파일, 출력 대기행렬 및 관계에 대한 설명을 제공합니다.

### 29 페이지의 『프린터 출력기 프로그램』

프린터 출력기 프로그램의 설명을 제공합니다.

### 30 페이지의 『프린터 자료 스트림』

프린터 자료 스트림의 설명을 제공합니다.

#### **45 페이지의 『인쇄 장치 설명』**

인쇄 장치 설명을 제공합니다.

#### **45 페이지의 『작업 설명』**

작업 설명이 인쇄에 관련되는 방식에 대한 설명을 제공합니다.

#### **45 페이지의 『워크스테이션 설명』**

워크스테이션 설명이 인쇄에 관련되는 방식에 대한 설명을 제공합니다.

#### **46 페이지의 『사용자 프로필』**

사용자 프로필이 인쇄에 관련되는 방식에 대한 설명을 제공합니다.

#### **46 페이지의 『시스템 값』**

시스템 값이 인쇄에 관련되는 방식에 대한 설명을 제공합니다.

#### **46 페이지의 『출력 대기행렬 또는 프린터의 인쇄 제어』**

프린터 출력이 해당 설명으로 라우트되는 방법을 제어하는 다양한 요소의 설명을 제공합니다.

#### **61 페이지의 『프린터 접속 방법』**

iSeries 서버에 프린터를 접속하는 다양한 방법에 대한 설명을 제공합니다.

#### **65 페이지의 『리모트 시스템 인쇄』**

리모트 출력 대기행렬을 사용하여 스플 파일을 리모트 시스템으로 송신하는 방법에 대한 설명을 제공합니다.

#### **70 페이지의 『폰트』**

iSeries 서버에서 지원되는 폰트에 대한 정보를 제공합니다.

#### **83 페이지의 『2바이트 문자 세트(DBCS) 지원』**

2바이트 문자를 인쇄하는 경우 알아야 할 정보를 제공합니다.

#### **63 페이지의 『인터넷 인쇄 프로토콜(IPP)』**

인터넷이나 인트라넷을 통해 인쇄 정보를 송신하여 다양한 리모트 사이트에서 인쇄 정보를 관리하는 일부 인쇄 기능에 대한 설명을 제공합니다.

#### **91 페이지의 『네트워크 프린터 서버』**

i5/OS 네트워크 프린터 서버의 설명을 제공합니다.

#### **98 페이지의 『통신 네트워크 인쇄 기능』**

iSeries 서버가 통신 네트워크의 일부인 경우 이 서버에서 사용할 수 있는 몇 가지 인쇄 기능의 설명을 제공합니다.

#### **103 페이지의 『호스트 인쇄 변환』**

호스트 인쇄 변환 기능의 설명을 제공합니다.

## 109 페이지의 『이미지 인쇄 변환』

이미지 인쇄 변환 기능의 설명을 제공합니다.

## 115 페이지의 『고려사항』

특정 상황에 관련된 추가 고려사항 설명을 제공합니다.

## 기본 인쇄 전문 용어

다음은 이 주제에서 볼 수 있는 몇 가지 전문 용어 리스트입니다.

### 보조 기억장치 풀(pool)(ASP)

보조 기억장치를 구성하는 기억장치 및 기억장치 서브시스템에서 정의된 하나 이상의 기억장치. ASP는 기억장치 실패의 영향을 줄이고 회복 시간을 줄일 수 있도록 자료를 구성하는 방법을 제공합니다. 디스크 풀(pool)도 참조하십시오.

### 디스크 풀(pool)

디스크 장치만 포함하는 보조 기억장치 풀(pool).

### 독립 ASP

독립 디스크 풀(pool)을 참조하십시오.

### 독립 디스크 풀(pool)

주소지정 가능한 디스크 기억장치를 구성하는 디스크 장치 또는 디스크 장치 서브시스템에서 정의된 하나 이상의 기억장치. 독립 디스크 풀(pool)에는 오브젝트, 오브젝트를 포함하는 디렉토리, 권한 소유권 속성과 같은 기타 오브젝트 속성이 포함됩니다. 독립 디스크 풀(pool)은 시스템을 다시 시작하지 않아도 사용 가능(연결변환) 및 사용 불가능(단절변환)하게 할 수 있습니다. 독립 디스크 풀(pool)은 a) 클러스터링 환경의 여러 시스템 사이에 전환할 수 있거나 b) 개별적으로 단일 시스템에 연결됩니다.

### 프린터 출력

인쇄 처리를 대기 중인 출력 자료가 보류된 파일. 스푼 파일도 참조하십시오.

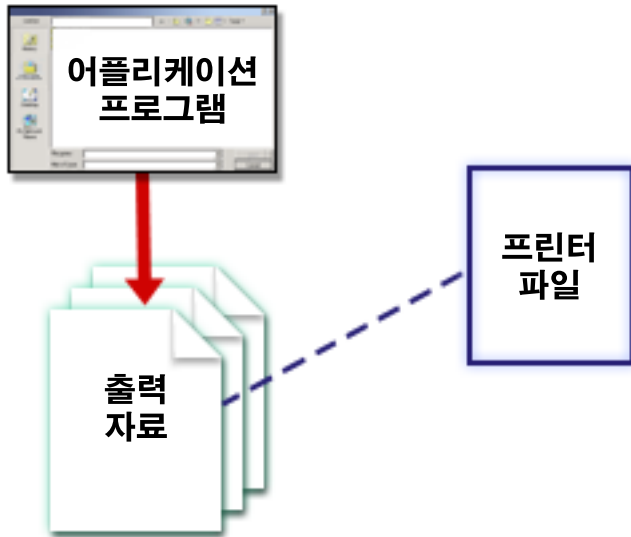
### 스푼 파일

인쇄 처리를 대기 중인 출력 자료가 보류된 파일. 프린터 출력도 참조하십시오.

## 개요

다음 단계는 i5/OS® 인쇄 프로세스의 상위 레벨 보기를 제공합니다.

1. 인쇄 프로세스는 어플리케이션 프로그램이 실행될 때 시작합니다. 어플리케이션 프로그램은 출력 자료를 작성합니다. 출력 자료는 어플리케이션 프로그램과 프린터 파일에 포함된 정보를 기초로 합니다. 프린터 파일에 대한 자세한 정보는 8 페이지의 『프린터 파일』의 내용을 참조하십시오.



2. 인쇄 스폴링을 선택한 경우, 출력 자료는 스폴 파일(13 페이지의 『스폴 파일』 참조)에 놓이고 스폴 파일은 출력 대기행렬(14 페이지의 『출력 대기행렬』 참조)에 놓입니다. 직접 인쇄를 선택할 경우, 출력 자료는 직접 프린터에 송신됩니다.

출력 자료의 목적지(46 페이지의 『출력 대기행렬 또는 프린터의 인쇄 제어』 참조)는 몇 가지의 인쇄 요소에 저장된 값을 기초로 합니다.

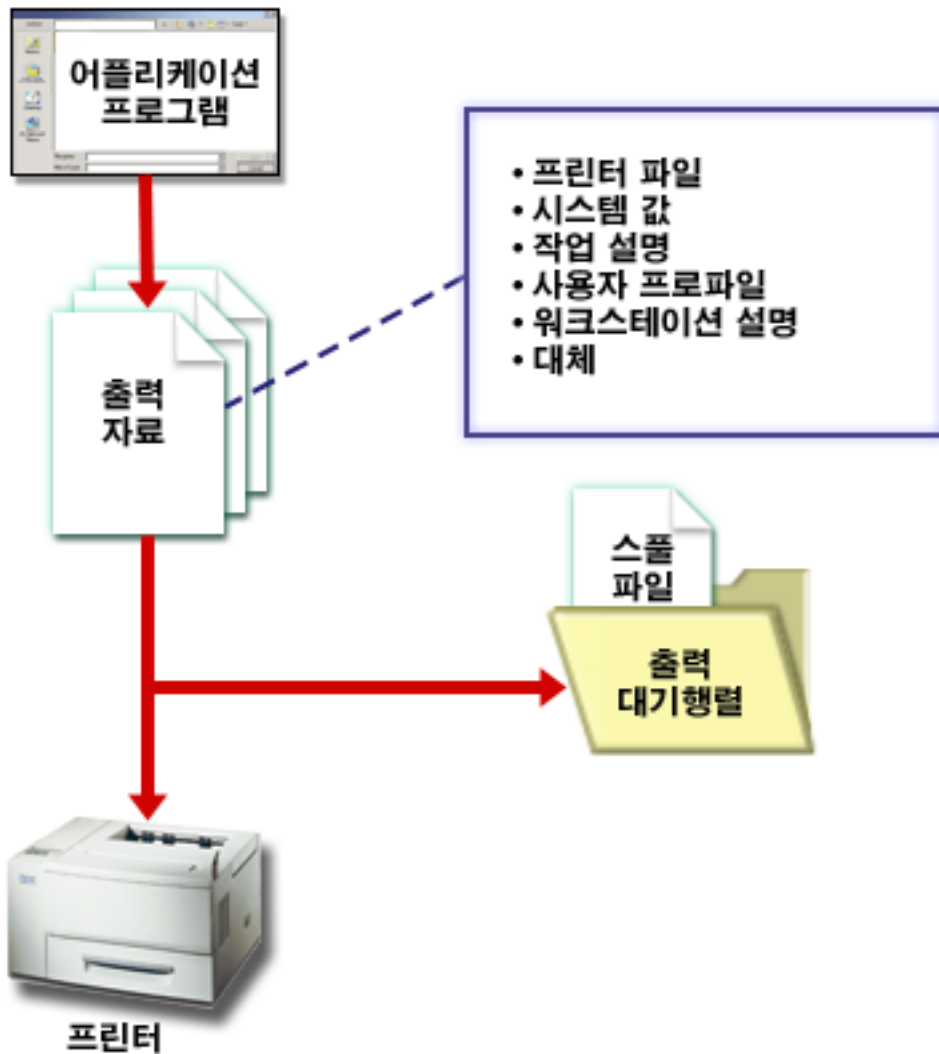
- 45 페이지의 『작업 설명』
- 46 페이지의 『사용자 프로파일』
- 45 페이지의 『워크스테이션 설명』
- 8 페이지의 『프린터 파일』
- 46 페이지의 『시스템 값』

출력 대기행렬은 스폴 파일을 관리하기 위해 사용됩니다. 출력 대기행렬의 스폴 파일에 대해 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 인쇄
- 레코드로 보존
- 다른 어플리케이션의 입력으로 사용
- 다른 출력 대기행렬로 전송
- 전자 우편으로 송신
- PDF 파일 작성에 사용

다른 i5/OS 및 비i5/OS로부터 스폴 파일을 수신할 수도 있습니다.

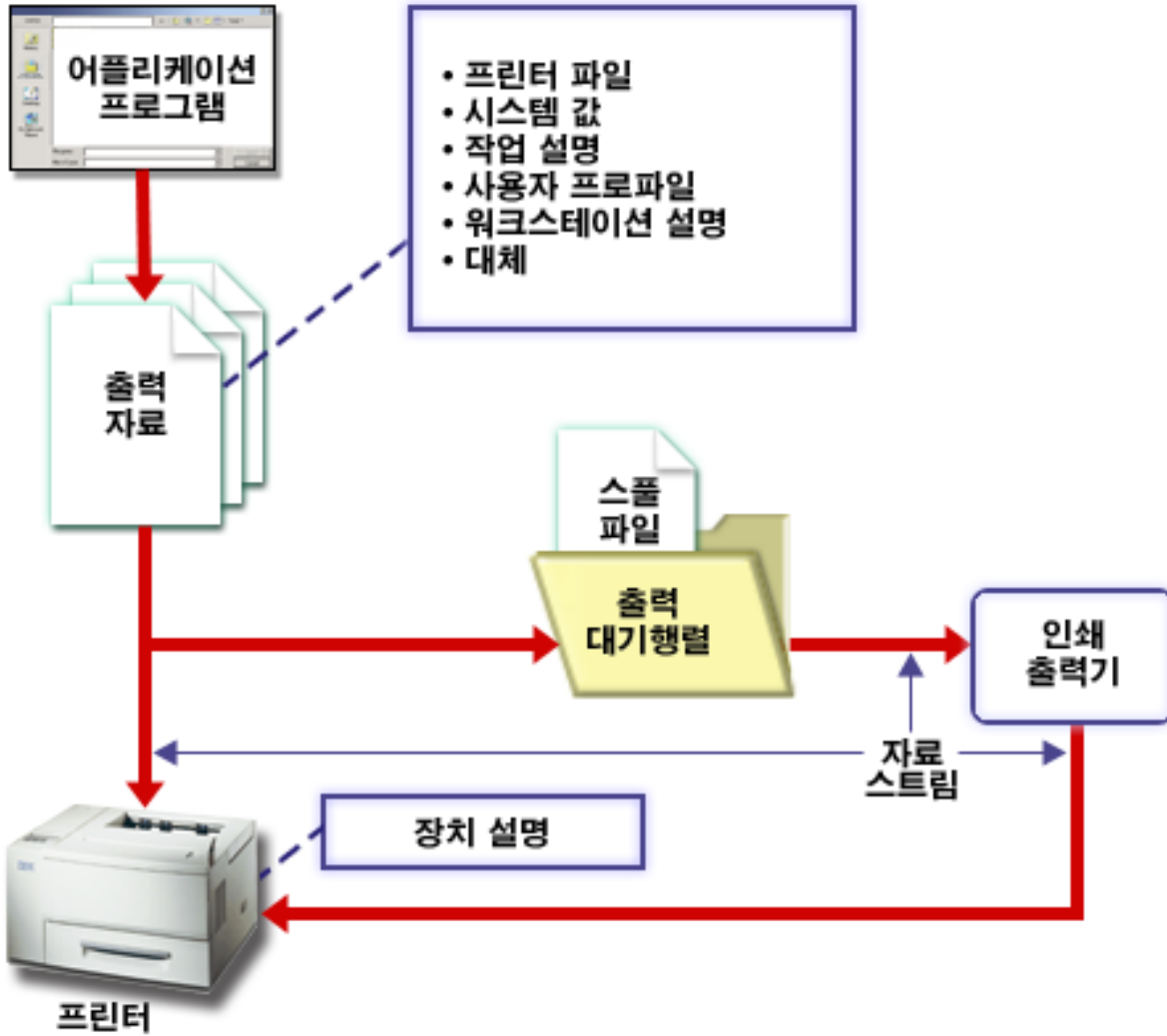




3. 프린터 출력기 프로그램(29 페이지의 『프린터 출력기 프로그램』 참조)은 출력 대기행렬과 프린터 사이에 상호작용하므로 프린터 자료 스트림을 변환하기 위해 사용할 수 있습니다. i5/OS와 함께 제공되는 프린터 출력기 프로그램은 다양한 프린터 자료 스트림을 지원합니다. i5/OS용 인쇄 서비스 기능™은 확장 기능 표시™(AFP™) 지능형 프린터 자료 스트림™(IPDS™) 지원을 제공하는 추가 기능을 제공합니다. 프린터 자료 스트림에 대한 자세한 정보는 30 페이지의 『프린터 자료 스트림』의 내용을 참조하십시오.

각 프린터에는 인쇄 장치 설명(45 페이지의 『인쇄 장치 설명』 참조)이 있어야 합니다. 인쇄 장치 설명에는 프린터의 구성 설명이 포함됩니다. 프린터는 다양한 접속 방법으로 접속할 수 있습니다.

리모트 출력기를 사용하면 사용자 시스템의 출력 대기행렬에서 다른 시스템으로 스플 파일을 라우트할 수 있습니다. 리모트 출력기 및 리모트 시스템 인쇄에 대한 자세한 정보는 65 페이지의 『리모트 시스템 인쇄』의 내용을 참조하십시오.



## 프린터 파일

프린터 파일 개념에 대한 자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

『프린터 파일 개요』

프린터 파일의 설명을 제공합니다.

10 페이지의 『프린터 파일 대체』

프린터 파일의 대체 사용에 대한 자세한 정보를 제공합니다.

## 프린터 파일 개요

iSeries 서버에 접속된 프린터는 프린터 파일을 통해 오퍼레이팅 시스템에서 지원됩니다. 프린터 파일은 시스템이 어플리케이션 프로그램과 프린터 사이에 자료를 전달할 때 해당 자료에 대해 작동하는 방법을 설명합니다.

프린터 파일은 모든 인쇄 요구를 처리합니다. 이에 대해 한 가지 예외가 있습니다. 이는 표시장치에 접속된 리모트 워크스테이션 제어기가 있는 경우 인쇄 키에만 적용됩니다. 이 경우, 표시장치의 장치 설명에서 이름이 지정된 프린터는 화면의 인쇄 버전을 수신합니다. iSeries 서버가 아닌 리모트 워크스테이션 제어기가 이를 처리합니다.

프린터 파일에는 출력 형식화 방법, 인쇄 출력에 사용할 폰트, 페이지의 양면 인쇄 여부 등과 같은 것을 시스템에 지시하는 많은 매개변수가 있습니다. 예를 들어 출력이 처리되는 방법과 출력이 이동되는 곳을 제어하는 매개변수가 있습니다.

- SPOOL(자료 스푼)

\*YES는 SPOOL 매개변수의 디폴트 값입니다.

SPOOL 매개변수를 \*YES로 설정하면, 어플리케이션 프로그램(스푼 파일)의 출력은 OUTQ(출력 대기행렬)로 송신됩니다. SPOOL = \*YES일 경우, 시스템은 프린터 파일에서 OUTQ 매개변수를 보고 스푼 파일을 송신할 OUTQ(출력 대기행렬)를 찾습니다. 예를 들어 프린터 파일에서 OUTQ 값은 OUTQ1이 될 수 있습니다. 그러나 디폴트 프린터 파일 QSYSVRT에서 지정된 값은 \*JOB입니다. 이는 QSYSVRT 프린터 파일이 시스템에 사용자 작업의 OUTQ 속성을 보고 OUTQ(출력 대기행렬)의 이름을 판별하도록 지시함을 의미합니다.

SPOOL 매개변수를 \*NO로 설정하면, 어플리케이션 프로그램의 출력은 직접 프린터로 송신됩니다. SPOOL = \*NO일 경우, 시스템은 프린터 파일에서 DEV 매개변수를 보고 출력을 송신할 프린터를 찾습니다. 예를 들어 프린터 파일에서 DEV 값은 PRT01이 될 수 있습니다. 그러나 디폴트 프린터 파일 QSYSVRT에서 지정된 값은 \*JOB입니다. 이는 QSYSVRT 프린터 파일이 시스템에 사용자 PRTDEV 작업 속성을 보고 DEV(인쇄 장치)의 이름을 판별하도록 지시함을 의미합니다.

- DEV(장치)

장치 매개변수는 인쇄 장치 설명의 이름을 표시합니다. SPOOL = \*NO를 지정할 경우, 장치 매개변수는 인쇄 출력을 생성하기 위해 사용하는 인쇄 장치를 식별합니다. SPOOL = \*YES를 지정할 경우, 출력 대기행렬 매개변수에 \*DEV를 지정하지 않으면 DEV(장치) 매개변수는 무시됩니다. 그러한 경우, 지정된 프린터의 디폴트 출력 대기행렬이 스푼 파일에 사용됩니다.

- OUTQ(스푼 출력 대기행렬)

출력 대기행렬 매개변수는 스푼 파일이 송신되는 출력 대기행렬을 표시합니다. 대규모 인쇄 작업을 작성하는 프로그램을 가지고 있는 경우, 당일의 프린터 작업 대부분이 완료될 때까지 해당 스푼 파일을 보류할 출력 대기행렬로 작업을 송신하는 것을 고려할 수 있습니다. 이렇게 하면 여러 개의 소규모 작업을 가지고 있는 사용자가 적당한 시간 내에 작업을 인쇄하는 데 도움이 될 수 있습니다.

- SPLFOWN(스푼 파일 소유자)

SPLFOWN 매개변수는 파일을 소유하는 사용자 프로파일을 지정합니다. 스푼 파일은 현재 작업, 현재 사용자의 QPRTJOB, 현재 사용자의 그룹 프로파일 또는 현재 작업 사용자의 그룹 프로파일에서 소유할 수 있습니다. 예를 들어 서버 작업 디버깅 목적이 있을 경우 현재 사용자 대신 현재 작업이 모든 서비스 덤프를 소유하도록 할 수 있습니다. 이를 수행하려면, 매개변수를 QPSRVDMP 프린터 파일의 특수 값 \*JOB으로 설정하면 됩니다.

두 가지 유형의 프린터 파일이 있습니다.

- **프로그램 설명 프린터 파일:** 인쇄할 레코드 및 필드를 정의하기 위해 고급 언어 프로그램에 의존합니다. 자세한 정보는 197 페이지의 『예: 어플리케이션 프로그램이 있는 프로그램 설명 프린터 파일 사용』의 내용을 참조하십시오.
- **외부 설명 프린터 파일:** 고급 언어보다는 자료 서술 스펙(DDS)을 사용하여 인쇄할 레코드 및 필드를 정의합니다. DDS는 어플리케이션 프로그래머에게 더 많은 형식과 인쇄 출력 제어를 제공합니다. DDS 키워드에 대한 자세한 정보는 프로그래밍 주제에서 DDS 참조: 프린터 파일을 참조하십시오. 외부 설명 프린터 파일에 대한 자세한 정보는 202 페이지의 『예: 어플리케이션 프로그램이 있는 외부 설명 프린터 파일 사용』의 내용을 참조하십시오.

CRTPRTF(프린터 파일 작성)를 사용하여 사용자 고유의 프린터 파일을 작성하거나, 시스템이 제공하는 프린터 파일을 사용할 수 있습니다. 특정 프린터 파일 매개변수에 대한 자세한 정보는 213 페이지의 『프린터 파일 매개변수 고려사항』의 내용을 참조하십시오.

다음 리스트에는 IBM에서 제공하는 프린터 파일이 있습니다.

- QSYSPRT: QSYS 라이브러리에 있는 프로그램 설명 프린터 파일
- QPRINT: 일반 인쇄를 위한 디폴트 스펙 출력 프린터 파일
- QPRINTS: 특수 양식을 위한 디폴트 스펙 출력 프린터 파일
- QPRINT2: 두 개의 출력 사본을 위한 디폴트 스펙 출력 프린터 파일
- QPSPLPRT: 스펙링 서브시스템을 위한 디폴트 스펙 출력 프린터 파일

다른 프린터 파일을 지정하지 않을 경우, 프린터는 디폴트 프린터 파일을 사용합니다. 시스템의 디폴트 프린터 파일은 QSYSPRT입니다.

## 프린터 파일 대체

파일(프린터 파일, 화면 파일, 디스켓 파일, 데이터베이스 파일 및 테이프 파일) 대체는 명령에 의해, CL 프로그램을 통해 또는 고급 언어 프로그램을 통해 수행할 수 있습니다. 대체는 여러 레벨(다른 프로그램을 호출하는 프로그램)에서 호출할 수 있습니다. 이 페이지에서는 프린터 파일 대체에 대해 설명합니다.

대체는 다른 프린터 파일을 임시로 지정하고 파일 속성 중 일부를 임시로 변경하기 위해 사용됩니다. 대체는 현재 사인 온 세션에서만 활성화됩니다. 세션을 종료하거나 DLTOVR(대체 삭제) 명령을 사용하면 대체는 더 이상 활성화되지 않습니다.

대체 명령은 표시장치에서 대화식으로 입력하거나 일괄처리 작업의 일부로 입력할 수 있습니다. 이 명령은 제어 언어(CL) 또는 프로그램에 포함되거나 프로그램 QCMDEXC로의 호출을 통해 다른 프로그램에서 발생할 수 있습니다. 발행 방법에 관계없이, 대체는 명령이 발행되는 사인 온 세션, 작업, 프로그램에만 적용됩니다. 대체는 동시에 실행 중일 수 있는 다른 작업에 영향을 주지 않습니다.

대체는 특히 프로그램을 다시 컴파일하지 않고 프로그램 작동 방식을 부수적으로 변경하거나 작동 대상이 될 자료를 선택하는 데 유용할 수 있습니다. 대체의 프린시펄 값으로 사용자는 다양한 상황에서 범용 프로그램을 사용할 수 있습니다. 대체가 사용될 수 있는 항목의 예는 다음과 같습니다.

- 처리할 파일의 이름 변경

- 출력의 스플링 여부 표시
- 인치당 행 수(LPI) 및 사본 수와 같은 프린터 특성 변경

대체를 사용하여 송신되는 자료 또는 자료 입력을 다른 유형의 장치로 보낼 수도 있습니다. 예를 들어, 디스켓으로 보내려는 자료를 대신 프린터로 송신할 수 있습니다. 이렇게 대체를 사용할 경우에는 위에 나열된 대체 어플리케이션보다 더 많은 통찰력이 필요합니다. 프로그램은 관련된 두 장치의 다른 특성을 조정할 수 있어야 합니다. 파일 유형을 변경하거나 파일 경로를 재지정하는 대체의 경우 필요한 특수 고려사항에 대해서는 분산 자료 관리 주제를 참조하십시오.

파일은 작성될 때 프로그램에서 지정한 파일명으로 어플리케이션 프로그램과 연관됩니다. 프로그램을 컴파일하거나 프로그램을 실행할 때 지정된 파일의 속성 또는 파일명을 대체할 수 있습니다. 시스템은 세 가지의 대체 기능인 대체 적용, 대체 삭제 및 대체 표시를 제공합니다. 다음 CL 명령을 사용하여 파일에 대해 대체 기능을 처리할 수 있습니다.

- OVRPRTF(프린터 파일로 대체)
- DLTOVR(대체 삭제)
- DSPOVR(대체 표시)

대체를 사용하여 파일을 작성할 때 지정한 대부분(전부는 아님)의 파일 속성을 변경할 수 있습니다. 일부 경우에는 원래 파일 정의의 일부가 아닌 대체에서 속성을 지정할 수 있습니다. 자세한 정보는 명령 설명을 참조하십시오.

파일 대체는 대체로 파일 속성이 영구적으로 변경되지 않는 점에서 파일 변경과 다릅니다. 예를 들어, 두 개가 아닌 여섯 개의 사본을 요구하여 프린터 파일에 지정된 사본 수를 대체할 경우, 프린터 파일의 파일 설명은 두 개의 사본을 지정하지만 여섯 개의 사본이 인쇄됩니다. 대체 명령은 시스템에 열려고 하는 파일과 해당 파일 속성을 알려줍니다.

### CL 프로그램 대체 고려사항

CL 프로그램이 파일을 대체한 후 고급 언어 프로그램을 호출할 경우, 대체는 고급 언어 프로그램에 적용됩니다. 그러나 고급 언어 프로그램이 파일을 대체하는 CL 프로그램을 호출할 경우, 제어가 고급 언어 프로그램으로 리턴될 때 자동으로 대체는 삭제됩니다.

**고급 언어 프로그램:**

```
CALL CLPGM1
```

**CL 프로그램:**

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

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
ENDPGM
```

**고급 언어 프로그램:**

```
OPEN PRTF1
```

열린 파일은 MSTOUT가 아닌 PRTF1입니다. 이는 CL 프로그램이 종료될 때 CL 프로그램의 대체가 삭제되기 때문입니다.

## 프린터 파일 보안

사용자 프로그램을 호출하는 프로그램이나 개인이 사용자가 지정한 프린터 파일명이나 매개변수를 변경하지 못하도록 할 수 있습니다.

대체를 방지하려는 프린터 파일마다 프린터 파일 대체 명령에서 SECURE(\*YES)를 지정하여 추가 프린터 파일 대체를 방지할 수 있습니다.

## 스풀 파일 및 출력 대기행렬

스풀링 기능은 스푼 파일(프린터 출력이라고도 함)을 출력 대기행렬에 놓습니다. 이러한 기능을 사용하여 사용자는 더 효율적으로 인쇄 작업을 관리할 수 있습니다.

자세한 정보는 다음 주제를 참조하십시오.

- 『스풀링 개요』
- 13 페이지의 『스풀 파일』
- 14 페이지의 『출력 대기행렬』
- 14 페이지의 『복수 출력 대기행렬』
- 15 페이지의 『출력 대기행렬 회복』
- 16 페이지의 『스풀 파일 클린업』
- 16 페이지의 『디폴트 출력 대기행렬』
- 17 페이지의 『출력 대기행렬에서의 스푼 파일 순서』
- 18 페이지의 『자료 대기행렬 지원』
- 23 페이지의 『스풀 파일명』
- 24 페이지의 『스풀 파일 보안』
- 25 페이지의 『출력 대기행렬 보안』
- 25 페이지의 『QPRTJOB 작업』
- 26 페이지의 『스풀 파일 서브시스템』
- 26 페이지의 『스풀 파일 라이브러리』
- 27 페이지의 『독립 ASP의 스푼 파일』

## 스풀링 개요

스풀링 기능은 출력을 작성하는 프로그램의 특수 조작 없이도 시스템에서 수행됩니다. 프로그램이 프린터 파일을 열 때, 오퍼레이팅 시스템은 프린터 파일 SPOOL 매개변수를 보고 출력이 스푼되는지 여부를 판별합니다.

스풀링을 지정하는 프린터 파일을 열 때, 프로그램 출력(인쇄할 자료)을 포함하는 스푼 파일은 시스템에서 적절한 출력 대기행렬에 놓입니다. 프린터 파일을 열 때, 프린터 파일을 닫을 때 또는 작업 종료 시 스푼 파일을

인쇄에 사용할 수 있습니다. 이는 스케줄 매개변수에 특정 값을 지정하면 수행됩니다. \*IMMED를 지정하면 프로그램이 열리는 대로 스푼 파일이 출력기에서 사용 가능하게 됩니다. \*FILEEND를 지정하면 파일이 닫히는 대로 스푼 파일이 출력기에서 사용 가능하게 됩니다. \*JOBEND를 지정하면 작업이 완료되는 대로 스푼 파일이 출력기에서 사용 가능하게 됩니다.

이러한 스푼링 프로세스는 인쇄 장치의 가용성이나 속도의 잠재된 작업 한계를 없애줍니다. 즉, 시스템은 프린터가 출력을 인쇄할 수 있는 속도보다 더 빠르게 인쇄 출력을 생성하는 어플리케이션 프로그램을 처리할 수 있습니다.

스푼링을 수행하면(즉, 인쇄를 기다리도록 출력을 출력 대기행렬에 송신하면), 시스템이 다음 어플리케이션 프로그램 처리를 시작하기 전에 어플리케이션 프로그램에 대한 인쇄가 완료되기를 기다리지 않아도 됩니다.

스푼링은 특히 실행 중인 작업 수가 사용 가능한 인쇄 장치 수를 종종 초과하는 다중 사용자 환경에서 중요합니다. 스푼링을 사용하면 출력 대기행렬 사이에, 또는 프린터 사이에 출력 경로를 쉽게 재지정할 수 있습니다.

## 스푼 파일

스푼링은 나중 처리 및 인쇄를 위해 자료를 데이터베이스 파일에 저장하는 시스템 기능입니다. 저장되어서 인쇄되는 자료를 스푼 파일(또는 프린터 출력 파일)이라고 합니다. 스푼링을 사용할 때, 어플리케이션 프로그램 또는 시스템 프로그램에서나 인쇄 키 누르기에 의해 스푼링 파일이 작성됩니다. 이러한 파일은 출력 대기행렬에 놓입니다.

인쇄 출력을 생성하는 거의 모든 어플리케이션 프로그램은 iSeries 서버와 함께 제공되는 스푼링 지원을 사용할 수 있습니다. 프린터 파일의 SPOOL 매개변수에서 SPOOL = \*YES 또는 SPOOL = \*NO를 지정하면 스푼링 지원 요구 여부가 판별됩니다.

표시 화면의 이미지를 캡처하기 위해 인쇄 키를 사용하면 거의 항상 스푼 파일이 작성됩니다(워크스테이션 장치 설명에 이름이 지정된 프린터 파일에서 SPOOL = \*YES를 지정해야 합니다). 값을 변경하지 않으면, QSYSPRT 프린터 파일에서 SPOOL 속성의 디폴트 값은 \*YES입니다. 인쇄 키를 누를 경우, 시스템은 QSYSPRT 프린터 파일에서 OUTQ 매개변수를 보고 스푼 파일을 송신할 출력 대기행렬을 판별합니다.

스푼링(SPOOL = \*YES)은 직접 출력(프린터 파일에서 SPOOL = \*NO 지정)보다 몇 가지의 장점을 가지고 있습니다.

- 사용자의 표시장치는 작업에 사용 가능한 상태로 남습니다.
- 다른 사용자는 프린터를 사용할 수 있을 때까지 기다리지 않고 인쇄 작업을 요구할 수 있습니다.
- 특수 양식이 필요할 경우, 스푼 파일을 특수 출력 대기행렬로 송신하고 프린터가 사용되지 않을 때 인쇄하도록 할 수 있습니다.
- 디스크 조작이 프린터보다 빠르므로, 시스템을 효율적으로 사용하게 됩니다.

스푼 파일 작업 방법에 대해서는 167 페이지의 『인쇄 관리』의 내용을 참조하십시오.

## 출력 대기행렬

출력 대기행렬은 시스템에 정의되는 오브젝트로, 스푼 파일을 인쇄할 때까지 기다리기 위한 장소를 제공합니다. 출력 대기행렬은 사용자나 시스템이 작성합니다.

CRTOUTQ(출력 대기행렬 작성) 명령을 사용하여 출력 대기행렬을 작성할 수 있습니다. 프롬프트 표시 화면에서, 작성할 출력 대기행렬의 이름을 지정하십시오. 출력 대기행렬은 라이브러리 프롬프트에 의해 식별되는 라이브러리에 있게 됩니다. 원하는 만큼 출력 대기행렬을 작성할 수 있습니다.

시스템에서 프린터를 구성할 때(수동으로 또는 자동 구성을 통해), 시스템은 QUSRSYS 라이브러리에서 해당 프린터의 출력 대기행렬을 작성합니다. 시스템에서 작성하는 출력 대기행렬은 공통적으로 장치 출력 대기행렬이라고 하며 인쇄 장치와 이름이 같습니다. 예를 들어 CRTDEVPRT(장치 설명(프린터) 작성) 명령을 사용하여 프린터를 구성할 경우, DEVD 매개변수에서 프린터의 이름으로 PRT01을 지정하면 시스템은 QUSRSYS 라이브러리에서 PRT01이라고 하는 출력 대기행렬을 작성합니다.

시스템에서 IBM에서 제공하는 디폴트 값을 전혀 변경되지 않은 경우, QPRTDEV(디폴트 프린터) 시스템 값을 표시하여 출력 대기행렬을 식별할 수 있습니다. 출력 대기행렬은 시스템 프린터에 대해 표시되는 값과 동일한 이름을 갖습니다.

어플리케이션 프로그램이 실행될 때 스푼 파일이 작성됩니다. 스푼 파일이 바로 인쇄되지 않도록 하려면, 현재 프린터가 지정되지 않은 출력 대기행렬로 송신할 수 있습니다. 예를 들어 하나의 프린터만 사용할 수 있다고 가정합니다. 어플리케이션 프로그램 중 하나가 인쇄 출력이 600 페이지인 작업을 작성합니다. 모든 사용자가 동일한 프린터를 사용하므로, 모든 사람이 당일 작업을 완료할 때까지 사용자는 600 페이지의 작업을 인쇄하려고 하지 않습니다. 한 가지의 솔루션은 두 개의 개별 출력 대기행렬을 작성하는 것입니다. 하나의 출력 대기행렬은 600 페이지 인쇄 출력을 작성하는 어플리케이션 프로그램에서 스푼 파일을 수신하고, 다른 출력 대기행렬은 다른 사용자들이 실행하는 작업에서 스푼 파일을 수신합니다.

600 페이지 작업을 작성하는 프로그램은 스푼 파일을 특정 출력 대기행렬로 송신합니다. 해당 출력 대기행렬에는 프린터가 지정되어 있지 않습니다. 따라서 600 페이지 스푼 파일은 프린터가 지정될 때까지 기다려야 합니다. 그동안 다른 출력 대기행렬에 있는 스푼 파일을 인쇄할 수 있습니다. 지연 인쇄에서 여러 출력 대기행렬을 사용할 수도 있습니다. 프린터의 출력 대기행렬에 대한 현재 한계를 초과하는 큰 스푼 파일을 인쇄하기 위해, 프린터에 한계가 없는 출력 대기행렬을 지정할 수 있습니다. 다른 솔루션은 지정된 시간 동안 인쇄할 최대 스푼 파일 크기를 설정하는 것입니다. 예를 들어, 08:00:00 - 17:30:00 사이에 100페이지의 최대 스푼 파일 크기를 설정할 수 있습니다. 이 시간 동안, 100페이지 이하의 스푼 파일만 인쇄됩니다. 오후 5:30 이후에는 임의의 스푼 파일이 인쇄됩니다. 너무 큰 스푼 파일은 인쇄될 때까지 지연 상태(\*DFR)가 됩니다. 지연 인쇄 구성 방법에 대해서는 175 페이지의 『스푼 파일 크기별로 인쇄 제어』의 내용을 참조하십시오.

## 복수 출력 대기행렬

다음의 경우 복수 출력 대기행렬을 작성하고자 할 수 있습니다.

- 특수 양식 인쇄
- 정상 작업 시간 이후에 인쇄할 출력
- 인쇄되지 않는 출력



표시하거나 데이터베이스 파일에 복사만 하면 되는 스푼 파일을 처리하기 위해 출력 대기행렬을 작성할 수 있습니다. 불필요한 스푼 파일을 제거할 경우에는 주의해야 합니다.

- 특수 사용

예를 들어 각각의 프로그래머에게 별도의 출력 대기행렬을 제공할 수 있습니다.

- 특수 시스템 파일의 출력

다음과 같은 시스템 제공 파일에 대해 별도 대기행렬을 고려하고자 할 수 있습니다.

- **QPJOBLOG:** 모든 작업 기록부를 별도 대기행렬에 송신할 수 있습니다.
- **QPPGMDMP:** 모든 프로그램 덤프를 별도 대기행렬에 송신하여 필요한 경우 검토 및 인쇄하거나 매일 지울 수 있습니다.
- **QPSRVDMP:** 모든 서비스 덤프를 별도 대기행렬에 송신하여 필요한 경우 서비스 담당자가 검토하도록 할 수 있습니다.

### 출력 대기행렬 회복

작업 또는 시스템이 비정상적으로 중단될 때 스푼 파일을 생성한 작업이 실행 중이면, 파일은 출력 대기행렬에 남습니다. 활동 프로그램에서 작성된 일부 레코드는 작업이 종료될 때 주 기억장치에 계속 남아 있을 수 있으므로 유실됩니다. 파일을 계속 사용하기 전에 스푼 파일을 검사하여 완료되었음을 확인해야 합니다.

작업에서 작성된 모든 스푼 파일(QPJOBLOG 제외)을 프린터 출력기에서 정상적으로 처리되도록 보관할 것인지, 아니면 이러한 파일을 삭제할 것인지 지정할 수 있습니다.

비정상적으로 종료된 경우, 스푼 파일 QPJOBLOG는 다음 시스템 IPL에서 작성됩니다.

스푼 파일을 인쇄하는 동안 프린터 출력기에 장애가 발생할 경우, 스푼 파일은 출력 대기행렬에 그대로 남습니다.

### 사용자 작성 출력 대기행렬의 회복

출력 대기행렬이 사용할 수 없는 방식으로 손상될 경우, 시스템 오퍼레이터 메시지 대기행렬에 송신되는 메시지로 사용자에게 통지됩니다. 프린터 출력기나 작업이 손상된 대기행렬에서 스푼 파일을 제거하거나 추가하려고 하면 시스템 기능에서 메시지가 제공됩니다.

손상된 출력 대기행렬은 사용자가 수동으로 삭제하거나 다음 IPL 중 시스템에 의해 삭제됩니다.

손상된 출력 대기행렬을 삭제하고 나면, 손상된 출력 대기행렬에 있는 모든 스푼 파일이 라이브러리 QRCL에 있는 출력 대기행렬 QSPRCLOUTQ로 이동됩니다. 이동은 모든 스푼 파일이 이동되었을 때 QSYSOPR 메시지 대기행렬에 완료 메시지를 발행하는 QSPLMAINT 시스템 작업에 의해 수행됩니다.

출력 대기행렬이 독립 ASP에 상주할 경우, 스푼 파일은 라이브러리 QRCLxxxx에 있는 출력 대기행렬 QSPRCLOUTQ로 이동됩니다. 여기서 xxxxx는 독립 ASP 그룹의 1차 독립 ASP의 독립 ASP 번호입니다(예

를 들어, 1차 독립 ASP 번호가 33일 경우 QRCL00033). 이동은 QSPMNxxxxx 작업에 의해 수행됩니다. 여기서 xxxxx는 1차 독립 ASP의 독립 ASP 번호입니다. 메시지는 모든 스푼 파일이 이동되었을 때 QSYSOPR 메시지 대기행렬에 송신됩니다.

손상된 출력 대기행렬이 삭제되고 나면, 다시 작성할 수 있습니다. 그러면 출력 대기행렬 QSPRCLOUTQ에 있는 스푼 파일을 새로 작성된 출력 대기행렬로 이동시킬 수 있습니다.

### 시스템 작성 출력 대기행렬의 회복

손상된 출력 대기행렬이 프린터와 연관되는 디폴트 출력 대기행렬인 경우, 시스템은 삭제될 때 출력 대기행렬을 자동으로 다시 작성합니다.

이 시스템 작성 출력 대기행렬은 장치에 지정된 것과 동일한 공용 권한을 가지며 다른 매개변수에 대해서는 디폴트 값을 갖습니다. 시스템이 출력 대기행렬을 다시 작성하고 나면, 속성이 올바른지 확인한 후 필요할 경우 변경해야 합니다.

프린터와 연관되는 손상된 출력 대기행렬을 삭제하고 다시 작성할 경우, 손상된 대기행렬의 모든 스푼 파일은 재작성된 출력 대기행렬로 이동됩니다. 이는 모든 스푼 파일이 이동되었을 때 QSYSOPR 메시지 대기행렬에 완료 메시지를 발행하는 QSPLMAINT 시스템 작업에 의해 수행됩니다.

### 스푼 파일 클린업

시스템 스푼 파일 회복은 비정상 IPL 후 즉시 시작됩니다. 스푼 파일 회복은 시스템 작업 QSPLMAINT에서 수행됩니다. 훼손된 사용자 작성 출력 대기행렬에 있는 스푼 파일은 라이브러리 QRCL에 있는 출력 대기행렬 QSPRCLOUTQ로 이동됩니다. 훼손된 시스템 작성 출력 대기행렬에 있는 스푼 파일은 재작성된 출력 대기행렬로 이동됩니다.

스푼 파일 회복은 또한 독립 ASP 그룹에서 비정상 연결변환 후에도 바로 시작됩니다. 스푼 파일 회복은 시스템 작업 QSPMNxxxxx에서 수행됩니다. 여기서 xxxxx는 1차 독립 ASP의 독립 ASP 번호입니다. 훼손된 사용자 작성 출력 대기행렬의 스푼 파일은 라이브러리 QRCLxxxxx에 있는 QSPRCLOUTQ 출력 대기행렬로 이동됩니다. 여기서 xxxxx는 1차 독립 ASP의 독립 ASP 번호입니다.

### 디폴트 출력 대기행렬

시스템에서 프린터를 구성할 때, 시스템은 QUSRSYS 라이브러리에서 해당 프린터의 디폴트 출력 대기행렬을 작성합니다. 출력 대기행렬에는 '프린터 xxxxxxxxxxxx의 디폴트 출력 대기행렬'이라는 텍스트 설명이 나 타납니다. 여기서 xxxxxxxxxxxx는 구성 중 프린터에 지정한 이름입니다. 프린터명은 DEV(D장치 설명) 매개변수에 지정됩니다.

출력 대기행렬의 AUT 매개변수에는 인쇄 장치 설명에 대해 AUT 매개변수에 지정한 것과 같은 값이 지정됩니다. 다른 모든 매개변수에는 디폴트 값이 지정됩니다. CHGCMDDFT(명령 디폴트 변경) 명령을 사용하여 CRTOUTQ 명령으로 출력 대기행렬을 작성할 때 디폴트 값을 변경하십시오.

프린터의 디폴트 출력 대기행렬은 인쇄 장치 설명을 작성한 사용자가 소유합니다. 자동 구성의 경우, 프린터와 출력 대기행렬은 시스템 프로파일 QPGMR에서 소유합니다.

시스템은 모든 스푼 출력에 대해 디폴트 출력 대기행렬로 시스템 프린터의 디폴트 출력 대기행렬을 사용하도록 디폴트로 설정되어 제공됩니다. 시스템 프린터는 QPRTDEV(디폴트 프린터) 시스템 값으로 정의됩니다.

프린터 파일을 열어서 스푼 파일을 작성했는데 파일에 지정된 출력 대기행렬을 찾을 수 없을 경우, 시스템은 스푼 파일을 라이브러리 QGPL에 있는 출력 대기행렬 QPRINT에 놓으려고 합니다. 어떤 이유로 스푼 파일을 출력 대기행렬 QPRINT에 놓을 수 없는 경우, 오류 메시지가 송신되고 출력은 스푼되지 않습니다.

시스템과 함께 다음 출력 대기행렬이 제공됩니다.

출력 대기행렬	설명
QPRINT	디폴트 프린터 출력 대기행렬
QPRINTS	특수 양식을 위한 프린터 출력 대기행렬
QPRINT2	두 부분 용지를 위한 프린터 출력 대기행렬

### 출력 대기행렬에서의 스푼 파일 순서

출력 대기행렬에서의 스푼 파일 순서는 주로 스푼 파일 상태에 의해 판별됩니다. 출력기에서 처리되는 스푼 파일은 인쇄 중(PRT 상태), 출력기(WTR 상태), 인쇄 지연 중(PND 상태) 또는 송신 중(SND 상태) 상태가 될 수 있습니다. PRT, WTR, PND 또는 SND 상태의 스푼 파일은 출력 대기행렬의 맨 위에 놓입니다. 출력기에서 처리되는 스푼 파일은 사용자가 스푼 파일을 보류했지만 출력기에서 아직 파일 처리를 완료하지 않은 경우 보류(HLD) 상태가 될 수 있습니다. RDY 상태의 다른 모든 스푼 파일은 출력 대기행렬에서 출력기에 의해 처리 중인 파일 다음에 나열되고, 그 뒤로 지연 스푼 파일(DFR 상태), RDY 또는 DFR이 아닌 다른 상태의 스푼 파일 순서로 나열됩니다.

스푼 파일의 각 그룹(RDY 및 RDY가 아닌 파일)은 추가로 다음 기준에 따라 정렬됩니다.

1. 스푼 파일의 출력 우선순위
2. 날짜 및 시간 필드(시간소인)
3. 스푼 파일의 SCHEDULE 매개변수 값. SCHEDULE(\*JOBEND)이 지정된 파일은 함께 그룹화되어 SCHEDULE(\*IMMED) 또는 SCHEDULE(\*FILEEND)이 지정된 동일 작업의 다른 스푼 파일 다음에 위치됩니다.
4. 스푼 파일의 스푼 번호

SEQ(\*JOBNBR)가 지정된 출력 대기행렬의 경우, 날짜 및 시간 필드는 스푼 파일을 작성한 작업이 시스템에 입력된 날짜 및 시간입니다. (순차 작업 번호 및 시간 값은 작업이 시스템에 입력될 때 작업에도 지정됩니다.) 이는 스푼 파일이 대기행렬에서 정렬되는 방법입니다.

선입선출(\*FIFO) 출력 대기행렬의 경우, 날짜 및 시간은 다음과 같은 경우에 현재 시스템 날짜 및 시간으로 변경됩니다.

- 장치 파일을 열어서 스푼 파일을 작성할 경우
- 스푼 파일을 작성한 작업의 출력 우선순위가 변경될 경우
- 스푼 파일 상태가 비RDY에서 RDY로 변경될 경우

주: RDY에서 WTR로, 또는 WTR에서 RDY로 상태가 변경되는 이유가 출력기 취소인 경우 날짜 및 시간은 변경되지 않습니다. 또한 RDY에서 DFR로, 또는 DFR에서 RDY로 상태가 변경될 경우에도 날짜 및 시간은 변경되지 않습니다.

- 스플 파일은 SEQ(\*FIFO)가 지정된 다른 출력 대기행렬로 이동됩니다.

스플 파일의 자동 정렬로 인해, 출력 대기행렬에 대해 SEQ(\*JOBNBR)가 지정된 경우에는 SEQ(\*FIFO)가 지정된 경우와 다른 결과가 발생합니다. 예를 들어 스플 파일이 보류된 후 즉시 SEQ(\*JOBNBR)가 지정된 출력 대기행렬에서 해제된 경우, 스플 파일은 시작된 곳에서 종료됩니다. 그러나 동일 스플 파일이 보류된 후 즉시 SEQ(\*FIFO)가 지정된 출력 대기행렬에서 해제된 경우, 스플 파일은 동일 우선순위와 RDY 상태인 스플 파일의 끝에 위치됩니다.

## 자료 대기행렬 지원

스플 파일의 자료 대기행렬 지원 유형은 두 가지입니다.

- 출력 대기행렬에서의 자료 대기행렬 지원

CRTOUTQ(출력 대기행렬 작성) 또는 CHGOUTQ(출력 대기행렬 변경) 명령을 사용하여 자료 대기행렬을 선택적으로 출력 대기행렬과 연관시키기 위한 지원을 사용할 수 있습니다. 항목은 출력 대기행렬에서 스플 파일이 준비(RDY) 상태에 있을 때 자료 대기행렬에 기록됩니다. 사용자 프로그램은 출력 대기행렬에서 RCVDTAQ(자료 대기행렬 수신) API를 사용하여 자료 대기행렬로부터 정보를 수신하는 데 스플 파일을 사용할 수 있는 시기를 판별할 수 있습니다. 자세한 정보는 프로그래밍 주제에서 QRCVDTAQ(자료 대기행렬 수신) API를 참조하십시오.

출력 대기행렬의 스플 파일이 RDY 상태가 될 때마다 자료 대기행렬에 항목이 송신됩니다. 스플 파일은 출력 대기행렬에서 제거되기 전에 상태가 몇 번 변경될 수 있습니다(예: 준비(RDY)에서 보류(HLD), 해제(RLS), 다시 준비(RDY)로 변경됨). 이러한 상태 변경으로 스플 파일이 RDY 상태가 될 때마다 스플 파일의 자료 대기행렬에 항목이 생성됩니다.

스플 파일은 다음과 같은 경우에 RDY 상태에 도달할 수 있습니다.

- 출력 대기행렬에서 초기에 스플된 경우
- 스플 파일이 열리고 스케줄 매개변수 값이 \*IMMED인 경우
- 작업이 완료되고 스플 파일 스케줄 매개변수 값이 \*JOBEND인 경우
- 스플 파일이 해제된 경우
- 스플 파일이 다른 출력 대기행렬에서 해당 출력 대기행렬로 이동될 경우
- 스플 파일을 인쇄하는 동안 출력기가 즉시 종료될 경우(스플 파일 상태는 WTR에서 RDY로 재설정됩니다).

자료 대기행렬은 최소 128바이트의 MAXLEN(최대 메시지 길이) 매개변수 값으로 작성해야 합니다. SEQ(순서) 매개변수 값은 \*FIFO 또는 \*LIFO여야 합니다. CRTDTAQ 명령의 형식은 다음과 같습니다.

```
CRTDTAQ DTAQ (<library name>/<data queue name>) MAXLEN(128) SEQ(*LIFO)
```

CRTOUTQ(출력 대기행렬 작성) 또는 CHGOUTQ(출력 대기행렬 변경) 명령에는 자료명을 지정하기 위해 사용되는 DTAQ(자료 대기행렬) 매개변수가 있습니다. 지정된 자료 대기행렬이 존재하지 않거나, 출력 대기행렬을 작성하거나 변경하는 사용자가 해당 자료 대기행렬에 대해 사용 권한을 가지고 있지 않는 경우 이러한 명령을 사용하면 오류가 발생합니다.

자료 대기행렬이 출력 대기행렬과 연관되고 나면, 출력 대기행렬에서 준비 상태로 있는 스펴 파일로 인해 자료 대기행렬에 항목이 배치됩니다. 스펴 파일을 생성하는 사용자의 자료 대기행렬에 대한 권한에 관계없이 자료 대기행렬 항목이 추가됩니다.

자료 대기행렬 항목의 형식은 레코드 유형 01입니다. 레코드 유형 01에 포함된 정보의 설명은 20 페이지의 『레코드 유형 01 자료 대기행렬 항목 형식』의 내용을 참조하십시오.

- 환경 변수 자료 대기행렬 지원

ADDENVVAR 또는 CHGENVVAR 명령을 사용할 때, 자료 대기행렬을 작업 또는 시스템과 연관시킬 수 있습니다. 스펴 파일이 작성되는 대로, 항목이 자료 대기행렬에 기록됩니다. 자료 대기행렬에서 정보를 수신하기 위해 QRCVDTAQ(자료 대기행렬 수신) API를 사용할 경우, 사용자 프로그램은 작업 또는 시스템에 의해 스펴 파일이 작성된 시기를 판별할 수 있습니다. 작업(예: 리모트 명령 서버 작업)에 의해 작성된 스펴 파일과 QPRTJOB에 저장된 스펴 파일을 판별해야 할 경우 환경 변수 자료 대기행렬 지원을 사용하십시오.

CL 명령 ADDENVVAR을 사용하고, 환경 변수 QIBM\_NOTIFY\_CRTSPLF에 대해 완전한 자료 대기행렬명을 지정하면 자료 대기행렬을 작업이나 시스템과 연관시킬 수 있습니다.

명령 사용은 다음과 같습니다.

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

자료 대기행렬은 최소 144바이트의 레코드 길이로 작성되어야 합니다. 자료 대기행렬에는 \*USE 공용 권한도 있어야 합니다. 그렇지 않으면, QSPL 사용자 프로파일에 자료 대기행렬에 대한 \*USE 개인 권한을 부여해야 합니다. 포함하는 라이브러리에 \*EXECUTE 공용 권한이 있는지 확인해야 합니다. 그렇지 않으면 QSPL 사용자 프로파일에 라이브러리에 대한 \*EXECUTE 개인 권한을 부여해야 합니다. CRTDTAQ 명령의 형식은 다음과 같습니다.

```
CRTDTAQ DTAQ (<library name>/<data queue name>) MAXLEN(144) AUT(*USE)
```

자료 대기행렬이 작업 또는 시스템에 연관되면, 작업 또는 시스템에서 스펴 파일이 작성될 때 자동으로 자료 대기행렬에 항목이 배치됩니다. 이러한 조치가 발생되도록 하려면, 사용자나 사용자 프로파일 QSPL에는 자료 대기행렬에 대한 권한이 있어야 합니다.

주: 작업 레벨에서 지정된 환경 변수는 시스템 레벨에서 지정된 동일 환경 변수보다 우선합니다.

자료 대기행렬 항목의 형식은 레코드 유형 02입니다. 레코드 유형 02에 포함된 정보의 설명은 22 페이지의 『레코드 유형 02 자료 대기행렬 항목 형식』의 내용을 참조하십시오.

## 오류 조건

지정된 자료 대기행렬이 존재하지 않거나, 출력 대기행렬을 작성하거나 변경하는 사용자가 해당 자료 대기행렬에 대한 사용 권한을 가지고 있지 않는 경우 오류가 발생합니다.

자료 대기행렬이 출력 대기행렬과 연관되고 나면, 출력 대기행렬에서 준비 상태로 있는 스플 파일로 인해 자료 대기행렬에 항목이 배치됩니다. 스플 파일을 생성하는 사용자의 자료 대기행렬에 대한 권한에 관계 없이 자료 대기행렬 항목이 추가됩니다.

iSeries 서버가 존재하지 않거나 길이가 유효하지 않은 자료 대기행렬에 항목을 추가하려고 할 경우, 시스템은 처리를 계속하지만 정보 메시지를 QSYSOPR 메시지 대기행렬에 송신합니다. 이 메시지는 자료 대기행렬에 문제점이 있음을 표시하고 자료 대기행렬명을 지정합니다. 이 메시지는 출력 대기행렬의 자료 대기행렬에 대해 특정 문제점이 처음 발생할 때 송신됩니다. 메시지는 24시간마다 한 번씩 송신됩니다.

예를 들어 메시지 X가 오전 10:00에 수신되면, 그 메시지는 QSYSOPR 메시지 대기행렬에 기록됩니다. 메시지 X가 다시 오전 10:30, 오전 11:00, 오후 1:00 또는 오후 1:30에 수신되면, 메시지는 기록되지 않습니다. 확인한 바와 같이, 그 메시지를 하루 종일 수신해도 다음 날 오전 10:00가 될 때까지는 기록되지 않습니다.

메시지 X가 오전 10:00에 기록된 후 메시지 Y가 오후 2:00에 수신된 경우, 메시지 Y가 기록됩니다. 메시지 X가 다시 오후 2:30에 수신되면, 메시지 X는 당일 이전에 기록되었지만 다시 기록됩니다.

목적은 하루 종일 반복되는 동일 메시지를 기록하는 것이 아니라, 특정 출력 대기행렬의 자료 대기행렬에 연관된 오류 메시지가 변경될 때마다 사용자에게 알리는 것입니다.

## 추가 고려사항

출력 대기행렬의 자료 대기행렬 변경은 출력 대기행렬에 스플 파일이 있는지 여부에 관계없이 허용됩니다. 레코드 유형 01의 자료 대기행렬 항목의 경우, 변경 후 RDY 상태에 도달하는 스플 파일만 자료 대기행렬에서 항목을 갖게 됩니다. 이미 출력 대기행렬에서 준비 상태에 있는 스플 파일은 새 자료 대기행렬에서 항목을 가질 수 없습니다.

자료 대기행렬을 관리하는 것은 사용자 책임입니다. 이러한 책임에는 자료 대기행렬 작성, 지우기 및 삭제가 포함됩니다.

IPL 중 모든 출력 대기행렬을 지울 경우, 연관된 자료 대기행렬은 지워지지 않습니다. 손상된 시스템 출력 대기행렬이 발견될 경우, 연관된 자료 대기행렬명 없이 다시 작성됩니다. 손상된 자료 대기행렬은 다시 작성되지 않습니다.

**레코드 유형 01 자료 대기행렬 항목 형식:** 다음은 스플 파일이 출력 대기행렬에서 준비 상태로 변경될 때 01 자료 대기행렬 항목의 형식입니다.

표 1. 레코드 유형 01 자료 대기행렬 항목 형식

십진 오프셋	16진 오프셋	유형	설명
0	0	CHAR(10)	함수 자료 대기행렬 항목을 작성한 함수를 식별합니다. 스폴 파일 값은 *SPOOL입니다.
10	A	CHAR(2)	레코드 유형 함수 내에서 레코드 유형을 식별합니다. 유효한 값은 다음과 같습니다. <b>01</b> READY 상태에 있는 스폴 파일이 출력 대기행렬에 배치되었습니다.
12	C	CHAR(26)	규정된 작업명 출력 대기행렬에 놓인 스폴 파일을 작성한 작업의 규정된 작업명을 식별합니다. <b>CHAR(10)</b> 작업명 <b>CHAR(10)</b> 사용자명 <b>CHAR(6)</b> 작업 번호
38	26	CHAR(10)	스폴 파일명 출력 대기행렬에 놓인 스폴 파일의 이름을 식별합니다.
48	30	BINARY(4)	스폴 파일 번호 출력 대기행렬에 놓인 스폴 파일의 고유한 번호를 식별합니다.
52	34	CHAR(20)	규정된 출력 대기행렬명 스폴 파일이 놓인 출력 대기행렬의 규정된 이름을 식별합니다. <b>CHAR(10)</b> 출력 대기행렬명 <b>CHAR(10)</b> 출력 대기행렬의 라이브러리
72	48	CHAR(8)	작업 시스템명. 스폴 파일이 생성된 시스템의 이름을 식별합니다.
80	50	CHAR(7)	스폴 파일 작성일. 스폴 파일이 작성된 날짜를 식별합니다(CYYMMDD 형식).
87	57	CHAR(1)	예약
88	58	CHAR(6)	스폴 파일 작성 시간. 스폴 파일이 작성된 시간을 식별합니다(HHMMSS 형식).
94	5E	CHAR(34)	예약

**레코드 유형 02 자료 대기행렬 항목 형식:** 다음은 스푼 파일을 작성하기 위한 DTAQ 항목의 형식입니다.

표 2. 레코드 유형 02 자료 대기행렬 항목 형식

십진 오프셋	16진 오프셋	유형	설명
0	0	CHAR(10)	함수 자료 대기행렬 항목을 작성한 함수를 식별합니다. 스푼 파일 값은 *SPOOL입니다.
10	A	CHAR(2)	레코드 유형 함수 내에서 레코드 유형을 식별합니다. 유효한 값은 다음과 같습니다. <b>02</b> 스푼 파일이 작성되고 출력 대기행렬에 배치되었습니다.
12	C	CHAR(26)	규정된 작업명 출력 대기행렬에 놓인 스푼 파일을 소유하는 작업의 규정된 작업명을 식별합니다. <b>CHAR(10)</b> 작업명 <b>CHAR(10)</b> 사용자명 <b>CHAR(6)</b> 작업 번호
38	26	CHAR(10)	스푼 파일명 출력 대기행렬에 놓인 스푼 파일의 이름을 식별합니다.
48	30	BINARY(4)	스푼 파일 번호 출력 대기행렬에 놓인 스푼 파일의 고유한 번호를 식별합니다.
52	34	CHAR(20)	규정된 출력 대기행렬명 스푼 파일이 놓인 출력 대기행렬의 규정된 이름을 식별합니다. <b>CHAR(10)</b> 출력 대기행렬명 <b>CHAR(10)</b> 출력 대기행렬의 라이브러리



표 2. 레코드 유형 02 자료 대기행렬 항목 형식 (계속)

십진 오프셋	16진 오프셋	유형	설명
72	48	CHAR(26)	규정된 작업명 작성 스플 파일을 작성한 작업의 규정된 작업명을 식별합니다. <b>CHAR(10)</b> 작업명 <b>CHAR(10)</b> 사용자명 <b>CHAR(6)</b> 작업 번호
98	62	CHAR(10)	사용자 자료 작성된 스플 파일에 대해 사용자가 지정하는 자료를 식별합니다.
108	6C	BINARY(4)	스레드 ID 스플 파일을 작성한 작업의 스레드를 식별합니다.
112	70	CHAR(10)	시스템명 스플 파일이 생성된 시스템의 이름을 식별합니다.
122	7A	CHAR(7)	작성 날짜 스플 파일이 작성된 날짜를 식별합니다(CYYMMDD 형식).
129	81	CHAR(6)	작성 시간 스플 파일이 작성된 시간을 식별합니다(HHMMSS 형식).
135	87	CHAR(9)	예약

## 스플 파일명

스플 파일이 작성될 경우, 스플 파일명은 일반적으로 작성하는 데 사용된 프린터 파일명과 동일합니다. 예를 들어, 인쇄 키를 누른 경우, QSYSPRT가 인쇄 키 조작에서 사용되는 프린터 파일이기 때문에 스플 파일은 QSYSPRT가 됩니다.

스플 파일이 다른 이름을 가질 수 있는 몇 가지 방법이 있습니다.

- OVRPRTF(프린터 파일로 대체) 명령이 사용되고 이름이 SPLFNAME 매개변수에 지정되어 있습니다. 예를 들어, 다음 명령을 입력한 경우,

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

스플 파일명은 QSYSPRT 대신 REPORT1이 됩니다.

- OVRPRTF 명령이 사용되고 TOFILE 매개변수에 다른 프린터 파일이 지정되어 있습니다. 예를 들어, 다음 명령을 입력한 경우,

OVRPRTF QSYSVRT TOFILE(PRTF2)

스플 파일은 PRTF2(OVRPRTF 명령의 TOFILE 매개변수에 지정된 프린터 파일명)가 됩니다.

- 일부 IBM 어플리케이션은 스플 파일을 작성하는 데 사용된 프린터 파일과 다른 이름을 가지는 스플 파일을 작성할 수 있습니다. 이러한 경우 사용자는 스플 파일명을 제어하지 않습니다.

## 스플 파일 보안

스플 보안은 기본적으로 스플 파일을 포함하는 출력 대기행렬을 통해 제어됩니다. 일반적으로, 사용자가 스플 파일을 제어할 수 있는 권한을 가질 수 있는 방법은 네 가지입니다(예: 스플 파일 보류 및 해제).

- 사용자 프로파일에서 사용자에게 스플 제어 권한(SPCAUT(\*SPLCTL))을 지정합니다.

이 권한은 사용자가 \*EXECUTE 권한을 가지는 모든 라이브러리의 출력 대기행렬에 있는 모든 스플 파일의 사용자 제어를 제공합니다. 이 권한은 해당 사용자에게만 부여되어야 합니다.

- 사용자 프로파일에서 사용자에게 작업 제어 권한(SPCAUT(\*JOBCTL))이 지정되고, 출력 대기행렬이 오퍼레이터에 의해 제어되며(OPRCTL(\*YES)), 사용자가 출력 대기행렬이 있는 라이브러리에 대해 \*EXECUTE 권한을 가지고 있습니다.
- 사용자는 출력 대기행렬에 대해 필요한 오브젝트 권한을 가지고 있습니다. CRTOUTQ 명령의 AUTCHK 매개변수에 의해 필수 오브젝트 권한이 지정됩니다. \*OWNER 값은 출력 대기행렬의 소유자에게만 출력 대기행렬에 있는 모든 스플 파일을 제어할 수 있는 권한이 부여됨을 표시합니다. \*DTAAUT 값은 출력 대기행렬에 대해 \*CHANGE 권한을 가지고 있는 사용자에게만 출력 대기행렬에 있는 모든 스플 파일을 제어할 수 있는 권한이 부여됨을 표시합니다.

주: \*DTAAUT에 필요한 특정 권한은 \*READ, \*ADD 및 \*DLT 자료 권한입니다.

- 사용자는 항상 자신이 작성한 스플 파일을 제어할 수 있습니다.

CPYSPLF(스플 파일 복사), DSPSPLF(스플 파일 표시) 및 SNDNETSPLF(네트워크 스플 파일 송신) 명령의 경우, 나열된 4가지의 방법 외에도 사용자에게 권한을 부여할 수 있는 추가 방법이 있습니다.

출력 대기행렬을 작성할 때 DSPDTA(\*YES)를 지정한 경우, 출력 대기행렬에 대해 \*USE 권한을 가지고 있는 사용자는 스플 파일을 복사, 표시, 송신 또는 이동시킬 수 있습니다. 필요한 특정 권한은 \*READ 자료 권한입니다.

사용자에게 위에 나열된 4가지 방법 중 하나에 의해 파일을 제어할 수 있는 권한이 부여된 경우, 출력 대기행렬을 작성할 때 DSPDTA(\*NO)를 사용하면 파일 표시, 복사 또는 송신에서 사용자를 제한하지 않습니다. DSPDTA 권한은 사용자가 파일에 대해 달리 권한을 가지고 있지 않는지만 검사합니다.

DSPDTA(\*OWNER)는 DSPDTA(\*NO)보다 더 많이 제한적입니다. DSPDTA(\*OWNER)를 사용하여 출력 대기행렬을 작성하는 경우 스플 파일의 소유자(작성한 사람) 또는 SPCAUT(\*SPLCTL)가 있는 사용자만이 해당 대기행렬에 대해 파일을 표시, 복사 또는 송신할 수 있습니다. 오퍼레이터 제어(OPRCTL(\*YES)) 출력 대기행렬에 대해 SPCAUT(\*JOBCTL)를 가지고 있는 사용자도 소유하지 않는 스플 파일은 표시, 복사, 이동 또는 송신할 수 없습니다.

개별 명령의 권한 요구사항에 대한 세부사항은 보안 주제를 참조하십시오.

스플 파일을 출력 대기행렬에 배치하려면, 다음 권한 중 하나가 필요합니다.

- 사용자 프로파일에서의 스플 제어 권한(SPCAUT(\*SPLCTL)). 사용자는 출력 대기행렬이 있는 라이브러리에 대해 \*EXECUTE 권한도 가지고 있어야 합니다.

이 권한은 사용자에서 시스템에 있는 모든 스플 파일의 사용자 제어를 제공하므로 해당 사용자에게만 부여해야 합니다. 스플 제어 권한을 가지고 있으면, 시스템에서 스플 파일을 삭제, 이동, 보류 및 해제할 수 있습니다. 스플 파일의 속성을 변경할 수도 있습니다.

- 사용자 프로파일에서의 작업 제어 권한(SPCAUT(\*JOBCTL))이 필요하고 출력 대기행렬은 오퍼레이터의 제어를 받습니다(OPRCTL(\*YES)). 사용자는 출력 대기행렬이 있는 라이브러리에 대해 \*EXECUTE 권한도 가지고 있어야 합니다.
- 출력 대기행렬에 대한 \*READ 권한. 이 권한은 CRTOUTQ 명령에서 AUT(\*USE)를 지정하여 공용으로 부여할 수 있습니다.

## 출력 대기행렬 보안

출력 대기행렬은 CRTOUTQ(출력 대기행렬 작성) 명령의 AUT 매개변수 값으로 판별되는 보안 레벨로 작성됩니다. 해당 출력 대기행렬에 있는 스플 파일을 작업하려면, 해당 출력 대기행렬에 적절한 권한을 가지고 있어야 합니다(AUT 매개변수에 지정된 대로). 예를 들어 스플 파일을 보류 또는 해제할 경우에 필요한 레벨보다 스플 파일의 내용을 읽을 경우에는 더 높은 레벨의 권한이 필요할 수 있습니다.

스플 파일 및 출력 대기행렬 보안에 대한 정보는 보안 주제를 참조하십시오.

## QPRTJOB 작업

QPRTJOB 작업은 현재 작업의 사용자명이 현재 실행 중인 사용자 프로파일과 같지 않을 때 스플 파일이 연 관되는 작업입니다. 시스템 작업을 사용자 프로파일 하에 실행되도록 변경하여 사용자가 시스템 작업 대신 스플 파일의 소유권을 확보하도록 할 수 있습니다. 예를 들어 SNDNETSPLF(네트워크 스플 파일 송신) 명령을 사용하여 스플 파일을 다른 iSeries 서버에 있는 사용자 TINA로 송신할 경우, 파일은 작업 999999/TINA/QPRTJOB에 대해 스플됩니다. 시스템 작업 대신 사용자 작업에 대한 파일을 스플링하면 사용자 TINA가 스플 파일을 소유하게 됩니다. 그러면 WRKSPLF(스플 파일에 대한 작업) 명령을 실행할 때 TINA에게 송신된 스플 파일이 표시됩니다.

주: SPLFOWN 매개변수를 사용하면 스플 파일을 소유하는 사람을 지정할 수 있습니다.

QPRTJOB 작업은 시스템에서 자동으로 작성됩니다. 시스템에 사용자당 여러 개의 QPRTJOB이 있을 수 있습니다. QPRTJOB의 디폴트 값은 9999개의 스플 파일입니다. 그 갯수는 QMAXSPLF(최대 프린터 출력 파일) 시스템 값에서 숫자를 변경하여 최대 999,999로 확장할 수 있습니다. QMAXSPLF(최대 프린터 출력 파일) 시스템 값에 대한 자세한 정보는 작업 관리 주제를 참조하십시오. 사용자의 QPRTJOB이 가득 찰 경우, 시스템은 자동으로 이를 새로 작성합니다. SNDNETSPLF 명령에 의해 송신된 스플 파일을 수신하는 사용자마다 별도의 QPRTJOB이 작성됩니다. SNDNETSPLF 명령을 사용하여 사용자를 TINA 및 KEVIN 스플 파일로 송신할 경우, 수신 시스템에는 이름이 999999/KEVIN/QPRTJOB 및 999999/TINA/QPRTJOB인 작업이 있습니다.

QPRTJOB 작업이 작성되고 다양한 시스템 기능에서 사용됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- SNDTCPSPLF(TCP/IP 스펴 파일 송신) 또는 SNDNETSPLF 명령을 사용하여 스펴 파일을 다른 iSeries 서버에 있는 다른 사용자에게 송신합니다.
- 스펴 파일을 VM/MVS 브릿지를 통해 VM 또는 MVS™에서 iSeries 서버로 송신합니다.
- TCP/IP 또는 라인 프린터 디먼(LPD) 프로세스를 사용하여 스펴 파일을 수신합니다.
- QSPCRTSP(스플 파일 작성) 스펴 API를 사용하여 다른 사용자의 스펴 파일을 작성합니다.
- QWTSETP(프로파일 설정) 보안 API를 사용하여 사용자 프로파일을 다른 사용자로 설정한 후 새 스펴 파일을 작성합니다.

실행 중인 다른 어플리케이션이 QSPCRTSP 및 QWTSETP API를 사용할 수 있으며 그 결과로 추가 QPRTJOB 작업이 시스템에서 생성됩니다.

- SPLFOWN이 \*CURGRPPRF로 설정된 경우, UNIX® SETGID API를 사용하여 다른 현재 또는 그룹 사용자 프로파일에 대해 스펴 파일을 작성할 수 있습니다.
- UNIX SETUID API를 사용하여, 사용자 프로파일을 다른 사용자로 설정한 후 해당 사용자에 대해 새 스펴 파일을 작성할 수 있습니다.

QPRTJOB 작업은 비활동 상태가 24시간을 초과할 때까지 계속 재사용됩니다. 비활동은 해당 작업의 모든 스펴 파일이 삭제되었고 24시간을 초과하는 동안 해당 사용자에 대해 어떤 새 스펴 파일도 수신되지 않았음을 의미합니다. 시스템 작업 QSPLMAINT가 회복을 완료합니다.

## 스플 파일 서브시스템

스플 파일 서브시스템 QSPL은 프린터 출력기 프로그램 처리에 사용되며, 프린터 출력기 프로그램이 활동 상태일 때 활동 중이어야 합니다. 스펴 파일 서브시스템 및 개인 프린터 출력기 프로그램은 다른 서브시스템에서 실행되는 작업을 통해 제어될 수 있습니다.

STRPRTWTR(프린터 출력기 시작) 명령은 스펴 파일 서브시스템의 작업 대기행렬에 작업을 제출합니다.

출력기 작업에 대한 요구는 QSPL 작업 대기행렬에 놓이며, 다음과 같은 경우에 QSPL 작업 대기행렬에서 다음 항목이 실행되도록 선택됩니다.

- 활동 작업 수가 QSPL 서브시스템 속성 MAXJOBS보다 적을 경우
- QSPL 작업 대기행렬의 활동 작업 수가 작업 대기행렬의 MAXACT 속성보다 적을 경우

## 스플 파일 라이브러리

스플 파일 라이브러리(QSPL 또는 QSPLxxxx, 여기서 xxxx는 기본 사용자 ASP 또는 1차 독립 ASP의 번호임)에는 인라인 자료 파일 및 스펴 파일의 자료를 저장하기 위해 사용되는 데이터베이스 파일이 들어 있습니다. 라이브러리 QSPL 또는 QSPLxxxx에 있는 각 파일에는 몇 개의 멤버가 있습니다. 각 멤버에는 인라인 자료 파일 또는 스펴 파일의 모든 자료가 들어 있습니다.

스플 파일을 인쇄 또는 삭제할 경우, 스펴링 라이브러리에 있는 연관된 데이터베이스 멤버에서 레코드는 지워지지만 제거되지 않으므로, 다른 인라인 자료 파일이나 스펴 파일에 사용할 수 있습니다. 라이브러리 QSPL 또는 QSPLxxxx에 사용할 수 있는 데이터베이스 멤버가 없으면, 멤버는 자동으로 작성됩니다.

새 스푼 파일 작성에 사용할 수 있는 일부 빈 스푼 파일 멤버를 가지고 있으면 시스템 런타임 성능이 향상됩니다. 그러나 빈 스푼 파일이 많으면 많은 기억장치 용량을 사용할 수 있으므로 시스템 비정상 IPL 성능이 저하될 수 있습니다. 예를 들어, 각 스푼 파일 멤버가 24KB의 기억장치를 차지할 수 있습니다.

DLTSPLF 또는 CLROUTQ 명령으로 이전 스푼 파일을 정기적으로 삭제하여 QSPL 또는 QSPLxxxx 라이브러리를 작게 유지하는 것이 가장 좋습니다. 이 프로시듀어에서는 스푼링 라이브러리 크기를 늘려서 새 데이터베이스 멤버를 수용하기 보다는, 데이터베이스 멤버를 다시 사용할 수 있도록 합니다.

스푼 데이터베이스 멤버를 제거하는 방법에 대해서는 173 페이지의 『스푼 파일 기억장치 재생』의 내용을 참조하십시오. 이는 QSPL 또는 QSPLxxxx 라이브러리에서 스푼 데이터베이스 멤버를 제거할 수 있는 유일한 방법입니다. 다른 방법은 심각한 문제점을 야기할 수 있습니다.

QSPL 또는 QSPLxxxx 라이브러리에서 자료를 표시하면 자료가 지워지지 않게 되어 기억장치 공간이 낭비됩니다. QSPL 또는 QSPLxxxx 라이브러리에서 데이터베이스 파일을 보기 위해 사용하는 명령 또는 프로그램은 데이터베이스 파일과 멤버를 할당해야 합니다. 출력이 인쇄 완료 후 할당된 멤버를 제거하려고 할 경우, 출력기는 멤버를 지울 수 없게 됩니다. 멤버가 지워지지 않으므로, 다른 인라인 자료 파일이나 스푼 파일에 사용할 수 없고, QRCLSPLSTG(미사용 프린터 출력 기억장치 자동 정리) 시스템 값을 설정하거나 RCLSPLSTG 명령을 실행해도 제거되지 않습니다.

QSPL 또는 QSPLxxxx 라이브러리에서 데이터베이스 파일을 저장하면, 데이터베이스 파일을 저장할 때 모든 멤버에 너무 많은 시간이 할당되므로 파일의 한 멤버에 있는 자료를 표시하는 것보다 더 많은 문제점이 발생할 수 있습니다. 이러한 파일을 복원하면 존재하는 스푼 파일 자료와 이후의 스푼 파일 자료가 훼손되므로, 이러한 파일 중 하나를 저장할 이유가 없습니다.

QSPL 또는 QSPLxxxx 라이브러리 유형과 권한은 변경할 수 없습니다. QSPL 또는 QSPLxxxx 내에 있는 파일에 대한 권한도 변경할 수 없습니다. QSPL 또는 QSPLxxxx 라이브러리와 라이브러리 내에 있는 파일은 서버 스푼링 기능이 액세스할 수 있도록 특정 방법으로 작성됩니다. 라이브러리와 파일을 변경하면 일부 서버 스푼링 기능이 올바르게 작동하지 않아서 스푼 파일 보안 체계의 무결성이 훼손될 수 있습니다.

## 독립 ASP의 스푼 파일

스푼 파일은 독립 디스크 풀(독립 보조 기억장치 풀 또는 독립 ASP라고도 함)에 있는 출력 대기행렬에 저장될 수 있습니다.

스푼 파일 작성자는 선택한 출력 대기행렬이 원하는 독립 ASP에 있는지 확인해야 합니다. 이는 프린터 파일, 작업 속성, 작업 설명 또는 사용자 프로파일 등을 통해 여러 가지 방법으로 관리할 수 있습니다.

스푼 파일 작성자는 스푼 파일을 작성하는 동안 이름 공간(작업이 분석할 수 있는 라이브러리 세트)을 변경하지 않도록 해야 합니다. 프린터 출력기는 이름 공간의 일부로서 독립 ASP가 있는 작업에서 시작해야 합니다 (INLASPGRP를 독립 ASP로 설정하여 작업을 시작했거나 사용자가 SETASPGRP 독립 ASP를 수행하여 이름 공간에서 독립 ASP를 가져옵니다). 그러면 프린터 출력기가 해당 독립 ASP를 사용하고 스푼 파일을 처리할 수 있습니다.

이름 공간이 변경되고 스펴 파일이 작성되는 독립 ASP가 단절변환(이는 이름 공간이 변경되고 독립 ASP에 대한 예약이 없어진 경우에 발생함)될 경우, 넣기 및 닫기 오류가 발생할 수 있습니다. 이로 인해 스펴 내부 정보의 자료가 부정확할 수도 있습니다. 이러한 부정확성은 독립 ASP를 다시 연결변환할 때 수정됩니다. 이러한 조건 회복은 백그라운드 작업에서 수행되므로, 사용자는 QSPMNxxxxx 서버 작업이 조작을 완료할 수 있을 때까지 스펴 파일에 대해 일부 불일치를 보게 됩니다. 독립 ASP가 단절변환되지 않으면, 스펴 파일 작성은 문제 없이 계속될 수 있어야 합니다.

QSPMNxxxxx 작업은 삭제된 스펴 파일의 미사용 DB 멤버 지우기, QRCLSPLSTG(미사용 프린터 출력 기억장치 자동 지우기) 시스템 값에 지정된 일 수 내에 재사용한 적이 없는 DB 멤버 자동 제거, 그리고 손상된 출력 대기행렬을 사용자가 삭제할 때 1차 ASP에서 QRCLxxxxx 라이브러리에 있는 QSPRCLOUTQ 출력 대기행렬로 표준 스펴 파일 이동과 같은 작업을 수행해야 합니다. 연결변환되는 ASP 그룹마다 하나의 QSPMNxxxxx 시스템 서버 작업이 있습니다.

스플 기억장치 공간 재생에 대한 자세한 정보는 173 페이지의 『스플 파일 기억장치 재생』의 내용을 참조하십시오.

프린터 출력기나 작업이 비정상적으로 종료되고 스펴 파일이나 출력 대기행렬이 사용할 수 없게 되거나 일부 조작이 허용되지 않는 불안정한 상태에 놓이게 되면, 독립 ASP를 단절변환한 후 다시 연결변환해야 합니다. QSPFIXUP를 호출해도 독립 ASP에서 스펴 파일이나 출력 대기행렬이 수정되지 않습니다.

독립 ASP에 배치된 스펴 파일은 작업이 종료되고 작업에 대한 스펴 파일이 더이상 시스템이나 기본 사용자 ASP에 상주하지 않을 때 자동으로 작업에서 분리됩니다. 모든 어플리케이션이 특정 날짜 및 시간과 같은 스펴 파일 신원 값 JOBSYSNAME 및 CRTDATE를 사용하여 중복 스펴 파일이나 중복 작업 오류 메시지가 발생하지 않도록 해야 합니다. 실패 시 전환에서 독립 ASP를 시스템 A에서 시스템 B로 이동할 경우, 스펴 파일은 더이상 원래의 작업을 사용할 수 없게 됩니다(스플 파일이 작업에서 분리됨). 스펴 파일이 분리될 경우, 시스템 A에서 실행된 작업과 동일한 신원을 사용하여 시작하는 다른 작업으로부터 오퍼레이팅 시스템을 보호하지 못합니다.

독립 ASP가 이미 시스템에 존재하는 스펴 파일이나 기본 디스크 풀(\*SYSBAS)을 포함하는 경우 독립 ASP를 연결변환할 수 없습니다. 자세한 정보는 디스크 관리 주제 컬렉션의 인쇄 고려사항을 참조하십시오.

독립 ASP에 대한 작업에 대한 정보는 독립 디스크 풀(pool) 주제를 참조하십시오.

다음 CL 명령에서 스펴 파일은 S/36 지원, 운영 지원 및 라이브러리명 공간에 관련된 독립 ASP 제한사항을 가지고 있습니다. 자세한 정보는 CL 명령을 참조하십시오.

- CHGJOB
- CHGWTR
- CPYSPLF
- HLDJOB
- RCLSPLSTG
- RLSJOB

- WRKJOB
- WRKSPLF

## 프린터 출력기 프로그램

프린터 출력기 프로그램은 출력 대기행렬에서 스푼 파일을 가져와서 프린터에 송신하는 시스템 제공 프로그램입니다. 특정 출력 대기행렬의 스푼 파일은 프린터 출력기 프로그램이 출력 대기행렬에 프린터를 지정할 때까지 시스템에 저장된 상태로 남습니다.

프린터 출력기 프로그램은 우선순위를 기반으로 출력 대기행렬에서 한 번에 하나씩 스푼 파일을 가져옵니다. 프린터 출력기 프로그램은 출력 대기행렬에 있는 해당 항목에서 스푼 파일이 준비(RDY) 상태임을 표시할 경우에만 스푼 파일을 인쇄합니다. WRKOUTQ(출력 대기행렬에 대한 작업) 명령을 사용하여 특정 스푼 파일의 상태를 표시할 수 있습니다.

프린터 출력기 프로그램과 실제 인쇄 장치나 프린터 파일과 혼동하지 마십시오. 프린터 출력기 프로그램은 실제 인쇄 장치를 출력 대기행렬에 지정하고 출력 대기행렬에서 인쇄할 스푼 파일을 선택할 수 있는 프로그램입니다. STRPRTWTR(프린터 출력기 시작) 명령 및 WRKWTR(출력기에 대한 작업) 명령은 구성된 프린터를 출력 대기행렬에 지정할 수 있는 기능을 제공합니다. 명령 이름(출력기에 대한 작업)은 프린터 출력기에 대해 작업하고 있음을 표시하지만, 실제로 사용자는 프린터 출력기 프로그램을 사용하여 출력 대기행렬과 실제 프린터 사이에 대조합니다.

스푼 파일이 준비 상태이면, 프린터 출력기 프로그램은 출력 대기행렬에서 항목을 가져와서 지정된 작업이나 파일 분리자, 또는 둘 다를 인쇄하고, 그 다음으로 스푼 파일에 있는 출력 자료를 인쇄합니다. 스푼 파일이 준비 상태가 아니면, 프린터 출력기 프로그램은 출력 대기행렬에 항목을 그대로 두고 다음 항목으로 이동합니다. 대부분의 경우 프린터 출력기 프로그램은 준비 상태의 모든 스푼 파일을 출력 대기행렬에서 가져올 때까지 스푼 파일 인쇄를 계속합니다. (작업 및 파일 분리자가 먼저 인쇄됩니다.)

주:

1. 프린터 출력기 프로그램은 프린터 파일 QPSPLPRT를 사용합니다. 이 프린터 파일은 시스템에 포함됩니다. 이 파일은 프린터 출력기 프로그램에 대해 설정되며 변경하거나 다른 어플리케이션에 사용할 수 없습니다.
2. CHGPRTF 명령을 실행하여 IBM에서 제공하는 모든 프린터 파일을 DBCS 기능(CHGPRTF FILE(\*all/\*all) IGCDTA(\*YES))으로 만들 경우, QPSPLPRT 프린터 파일의 IGCDTA 매개변수 값을 다시 \*NO로 변경해야 합니다.

특정 이유(예: 용지 부족)로 프린터가 중단될 경우, iSeries 서버는 자동으로 다른 프린터를 지정하지 않으므로 프린터가 지정된 출력 대기행렬에 있는 작업 인쇄를 계속할 수 없습니다. 따라서 사용자가 수동으로 다른 프린터를 출력 대기행렬에 지정해야 합니다.

하나의 출력 대기행렬에 대해 복수 프린터 출력기를 시작할 수 있습니다. 한계는 10입니다. 이 지원으로 많은 프린터(10개까지)가 동일 출력 대기행렬에서 스푼 파일 인쇄를 시작할 수 있습니다.

복수 프린터 출력기 기능은 프린터 사이의 작업 로드 균형을 지원합니다. 또한 무인으로 실행되는 인쇄 작업에 대한 백업을 제공합니다. 예를 들어, 임의 프린터에서 용지 결림이 발생하거나 용지가 부족할 경우, 다른 프린터가 연관된 출력 대기행렬에서 스푼 파일을 계속 인쇄합니다.

리모트 출력기는 리모트 출력 대기행렬에서 스푼 파일을 가져와서 지정된 리모트 시스템으로 송신하는 i5/OS 프로그램입니다. 시스템 작업인 리모트 출력기는 SNADS 또는 TCP/IP를 사용하여 스푼 파일을 송신합니다. 이 기능은 iSeries 서버에서 리모트 시스템 인쇄라고 합니다. 리모트 시스템 인쇄를 시작하기 위해 STRRMTWTR(리모트 출력기 시작) 명령이 사용됩니다.

스푼 파일이 성공적으로 리모트 시스템에 송신되면, SAVE 스푼 파일 속성 값에 의해 판별되는 대로 삭제되거나 저장됩니다.

동일한 리모트 출력 대기행렬에 대해 여러 개의 리모트 출력기를 시작할 수 있습니다(10개로 제한됨). 실제 갯수는 리모트 출력 대기행렬 설명에 지정됩니다. 그러나 각 출력기명은 고유해야 하며 유형이 같아야 합니다(프린터, 리모트 또는 디스켓). 리모트 출력기에 대한 자세한 정보는 65 페이지의 『리모트 시스템 인쇄』의 내용을 참조하십시오.

## 프린터 자료 스트림

iSeries 서버는 여러 가지의 자료 스트림을 지원합니다. 자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

- 『SCS』
- 31 페이지의 『확장 기능 표시 자료 스트림』
- 35 페이지의 『IPDS』
- 44 페이지의 『ASCII』

## SCS

SNA 문자 스트링(SCS)은 1바이트 16진 제어 코드 다음에 인쇄될 자료가 나오는 상대적으로 간단한 구조를 가지고 있습니다. 인쇄 어플리케이션에 의해 복수 제어 코드를 SCS에 삽입하여 특정 유형의 출력을 수행할 수 있습니다. SNA 문자 스트링은 256바이트의 실제 블록 단위로 프린터에 송신됩니다.

다음은 SCS 제어 코드의 몇 가지 예입니다.

16진	설명	코드
03	ASCII 투명한 자료	(TRNA)
05	수평 탭	(HT)
0B	수직 탭	(VT)
0C	용지 넘김	(FF)
0D	캐리지 리턴	(CR)
1A	단위 백스페이스	(UBS)
15	개행	(NL)
16	백스페이스	(BS)
35	투명	(TRN)
2843	속성 설정	(SA)
2BC1	수평 형식 설정	(SHF)
2BC2	수직 형식 설정	(SVF)
2BC6	선 밀도 설정	(SLD)



16진	설명	코드
2BD2	표시 페이지 크기 설정	(SPPS)
2BD4	밀줄 시작	(BUS)
2BFE	대체 문자 로드	(LAC)

### SCS에 의한 인쇄 속성 완료 방법

다음 예는 공통 인쇄 기능이 SCS를 사용하여 인쇄 어플리케이션에 의해 완료될 수 있는 방법을 보여줍니다.

#### 행 간격

동일한 수의 NL(줄 바꾸기) 제어 코드가 삽입됩니다.

#### 밀줄 표시

밀줄이 표시된 텍스트가 먼저 SCS에 삽입되고, 그 뒤로 적절한 수의 BS(백스페이스) 제어 코드가 따라오며, 동일한 수의 밀줄이 표시됩니다.

#### 겹쳐찍기

이는 밀줄 표시와 유사하지만, 밀줄 대신 겹쳐찍기 문자가 사용되는 점이 다릅니다.

**강조** 강조할 텍스트가 SCS에 놓이고, 그 뒤로 필요한 수의 BS(백스페이스) 제어 코드가 따라온 후, 강조된 텍스트가 반복됩니다. 이 순서는 여러 번 반복할 수 있습니다.

#### 페이지 방출

FF(용지 넘김) 제어 코드가 삽입됩니다.

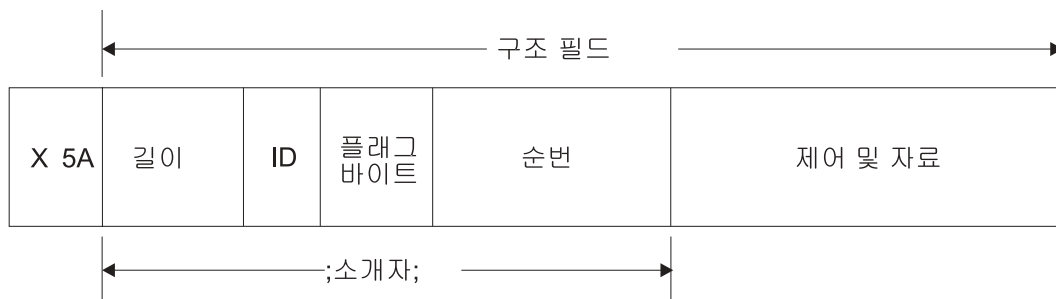
#### 폰트 변경

폰트 변경은 최종 양식 텍스트(FFT)를 지원하는 5219와 같은 프린터에서 지원됩니다.

### 확장 기능 표시 자료 스트림

확장 기능 표시 자료 스트림은 혼합 오브젝트:문서 내용 구조-표시(MO:DCA-P)를 기반으로 한 확장 기능 표시(AFP)에 대한 어플리케이션 인터페이스입니다. 이는 프린터 및 오퍼레이팅 시스템에 대해 독립적입니다.

AFP 자료 스트림은 구조화된 자료 스트림입니다. 구조 필드는 작성된 텍스트 페이지, 행 형식 자료 그리고 행 및 작성된 텍스트 자료의 혼합을 정의하기 위해 사용됩니다. 구조 필드는 자료 또는 매개변수를 포함하는 자체 식별 바이트 스트링으로, 길이 필드, ID, 플래그 및 순번이 들어 있는 소개자를 가지고 있어야 합니다. 이 다음에는 제어 정보가 있는 매개변수 바이트나 인쇄할 자료가 따라옵니다.



RBAFT530-0

**길이** 레코드 길이를 지정하는 2바이트 필드(5A 제어 문자는 포함하지 않음)

## 식별자(ID)

구조 필드 유형을 지정하는 3바이트 필드

## 플래그 바이트

자료 필드에 대한 정보를 지정하는 1바이트 필드

순번 레코드를 식별하는 2바이트 필드

## 제어 및 자료

텍스트 제어 코드, 오브젝트명 또는 이미지나 페이지 세그먼트 위치를 지정하는 좌표. 제어 정보 다음에는 인쇄할 자료가 있습니다.

## 확장 기능 표시 자료 스트림을 생성하는 소스 프로그램

다음 IBM 라이선스 프로그램은 확장 기능 표시 자료 스트림을 생성합니다.

- i5/OS
- iSeries용 확장 기능 표시™ 유틸리티(iSeries용 AFP 유틸리티)
- 문서 작성 기능(DCF)
- DisplayWrite/390(DW/390)
- 그래픽 자료 표시 관리자(GDDM®)
- zSeries® 확장 기능 표시 유틸리티:
  - 페이지 프린터 형식화 보조(PPFA)
  - 오버레이 생성 언어(UGL)
  - 폰트 라이브러리 서비스 기능(FLSF)
  - 인쇄 관리 기능(PMF)
  - 인쇄 서비스 액세스 기능(PSAF)

## 확장 기능 표시

확장 기능 표시 자료 스트림은 자료 페이지 형태를 설명하고 이름별로 프린터 자원 오브젝트를 참조합니다. 이 때, 이러한 오브젝트는 출력이 스폰된 시스템이 아니라 실제 인쇄가 발생하는 시스템에 상주하는 것으로 가정합니다. 시스템에 상주하는 프린터 자원 오브젝트는 필요할 때 프로세서에 의해 프린터에 다운로드됩니다.

iSeries 서버는 AFP 자료 스트림 처리 시 다음 오브젝트를 사용합니다.

### AFP 자료 스트림 스폰 버퍼

AFP 자료 스트림 인쇄 파일은 하나 이상의 버퍼로 시스템에 송신됩니다. 이 버퍼에는 단일 또는 복수의 연속 구조 필드가 포함됩니다. 버퍼 포인터와 각 버퍼의 길이가 시스템에 전달됩니다.

### AFP 자료 스트림 자원 오브젝트

자원 오브젝트에는 작업 인쇄에 사용할 수 있는 자료 및 제어 정보가 포함됩니다. 이 오브젝트는 동일 작업에 있는 여러 페이지가 공유할 수 있습니다. 자원은 전체적으로 구조 필드로 구성됩니다.

자원 유형은 다음과 같습니다.

- 폰트
- 양식 정의
- 페이지 세그먼트
- 오버레이
- 페이지 정의
- 통합 파일 시스템에 저장된 자원

이 자원은 i5/OS 명령을 사용하여 호스트 zSeries에서 iSeries 서버로 전송하거나 테이프에서 공간 오브젝트로 로드할 수 있습니다. 오버레이 및 페이지 세그먼트는 iSeries용 AFP 유틸리티로 작성할 수 있습니다.

메세지 AFP 자료 스트림 인쇄 파일 처리 중 생성되는 메세지는 프린터 출력기 작업 기록부에 배치됩니다.

| **혼합 오브젝트: 문서 내용 구조(MO:DCA)**

| 혼합 오브젝트 문서 내용 구조(MO:DCA)는 오퍼레이팅 시스템 또는 장치에 독립적인 일관적인 인쇄를 허용 하도록 설계된 오브젝트 지향 자료 스트림입니다. 오브젝트는 텍스트, 이미지 및 그래픽과 같이 단위로 취급될 수 있는 자료 콜렉션입니다. 이 구조는 다음을 지원합니다.

- | • 기존 IBM 문서 구조 및 프린터 자료 스트림과의 공존 및 마이그레이션
- | • 장치 독립성
- | • 다른 자료 스트림으로의 오브젝트 전송을 단순화하기 위한 기능 구분
- | • 자국어 지원
- | • 오피스 문서 구조(ODA) 지원
- | • SGML(Standard Generalized Markup Language)

MO:DCA 문서의 자료 스트림은 다양한 오브젝트와 문서의 논리 및 배치 구조로 구성됩니다. 논리 구조는 문서의 논리적 내용(장, 그림 및 리스트)을 정의합니다. 다음 배치 구조는 자료 표시 방식을 정의합니다.

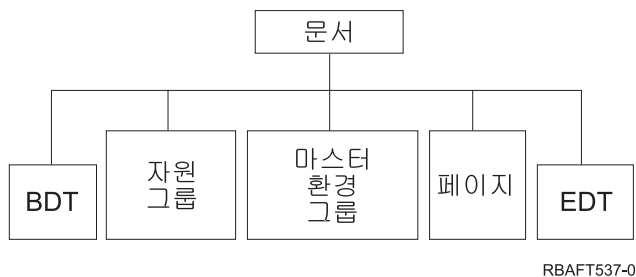


그림 1. MO:DCA 문서 구조

**문서 시작(BDT)**

문서 시작을 표시합니다.

## 자원 그룹

오브젝트가 자료 스트림의 일부로 전송될 수 있도록 폰트, 오버레이 및 세그먼트를 지정합니다. 이는 MO:DCA 포함 구조 필드에 참조할 수 있습니다.

## 마스터 환경 그룹

공간 정의, 자료 억제, 사본 수 및 초기 자료 스트림 참조와 같은 처리 환경을 지정합니다.

페이지 문서의 일부인 오브젝트가 포함됩니다. 이러한 오브젝트로는 텍스트, 그래픽 및 이미지가 있습니다.

## 문서 끝(EDT)

문서 끝을 표시합니다.

다음의 여러 문서 유형이 MO:DCA를 구성합니다. 이러한 모든 오브젝트는 IPDS에서 지원됩니다.

- 바코드 오브젝트 내용 구조(BCOCA)
- 이미지 오브젝트 내용 구조(IOCA)
- 그래픽 오브젝트 내용 구조(GOCA)
- 표시 텍스트 오브젝트 내용 구조(PTOCA)
- 폰트 오브젝트 내용 구조(FOCA)

## 바코드 오브젝트 내용 구조(BCOCA)

바코드 오브젝트는 그래픽 오브젝트로 바코드가 그려지는지, 아니면 자료 스트림에 이미지로 스캔되었는지 여부에 따라 “작도 규칙” 명령 또는 래스터 자료를 포함할 수 있습니다. 작도 규칙 명령을 포함하는 바코드 오브젝트는 지정된 길이 및 너비의 선만을 사용하여 빌드됩니다. 그래픽 오브젝트는 선, 호(arc), 음영 영역 및 포인트 배열과 같은 여러 기본체로부터 구성됩니다.

## 이미지 오브젝트 내용 구조(IOCA)

IOCA는 이미지를 장치 독립 형식으로 표시합니다. 이미지 자료, 해당 자료의 특성 및 자료에 대해 수행할 수 있는 조작 기능을 설명하도록 표준 구성 세트가 정의되었습니다. 이미지 내용은 이미지 세그먼트에서 삽입됩니다.

## 그래픽 오브젝트 내용 구조(GOCA)

GOCA는 복잡한 그림을 설명합니다. 이 그림은 선, 호(arc), 문자, 기호 및 음영 영역이나 포인트 배열과 같은 기본체 컬렉션으로부터 형성됩니다. 각각의 기본체는 선 너비, 방향 및 해상도와 같은 고유한 속성 세트를 가지고 있습니다. 이러한 속성 외에도 모든 기본체에 적용되는 색상과 같은 일반 작도 속성 세트가 있습니다.

## 표시 텍스트 오브젝트 내용 구조(PTOCA)

PTOCA는 문서의 텍스트 부분을 설명합니다. 다른 오브젝트와 공통적으로, 표시 텍스트 오브젝트는 자료 스트림에 의해 전달되고 자료 스트림의 완벽한 부분이 되도록 설계되어 있으며, 다음을 제공합니다.

- 구조 필드 소개자 및 구조 필드 구문
- 오브젝트 구조 시작/끝
- 오류 회복을 위한 대체 조치 선택 제어

- 예외 조건을 다시 시작 프로세스로 전달
- 오브젝트의 초기 상태
- 표시 텍스트 오브젝트와 자료 스트림에 포함된 다른 오브젝트와의 관계

다음 두 개의 구조 필드는 프린터에 필요한 표시 정보를 제공합니다.

#### **P T 설명자 구조 필드**

오브젝트에 대한 몇몇 위치 매개변수를 정의합니다.

#### **P T 자료 구조 필드**

그래픽 문자의 위치지정을 위한 표시 텍스트 및 제어 순서를 포함합니다. 이 그래픽 문자는 코드 폰트 내에서 정의됩니다.

### **폰트 오브젝트 내용 구조(FOCA)**

일정한 문서 표시 출력을 위해서는 폰트 자원을 일관성 있게 정의하여 적용하는 것이 중요합니다. 이러한 지원은 변하지 않는 일정한 매개변수 세트 방식으로 식별되어야 합니다.

FOCA를 사용하면 다음을 정의하여 필요한 정도의 일관성을 유지할 수 있습니다.

- 폰트 어플리케이션의 기초로 모든 제품과 구조에서 사용할 수 있는 일반적인 폰트 및 문자 정의 모델
- 폰트 자원에 특정된 복합 매개변수 세트와 해당 자원에 대한 참조
- 폰트 측정을 정의하는 장치 및 기술에 독립된 방법
- 어플리케이션에 적합하도록 폰트 정보를 전달하기 위한 형식 스펙

FOCA는 다음의 매개변수 내용을 정의합니다.

- IBM 폰트 자원
- 폰트 자원에 대한 참조
- 폰트 자원이 액세스하는 정보

### **IPDS**

지능형 프린터 자료 스트림(IPDS)은 확장 가능 표시 서브시스템을 위한 호스트에서 프린터로의 IBM 자료 스트림입니다. 이 자료 스트림은 구조적으로 제한이 없는 여러 자료 유형(고품질 텍스트, 래스터 이미지, 벡터 그래픽 및 바코드)이 혼합되어 있는 페이지를 표시할 수 있게 만드는 전체 주소지정 기능(APA) 프린터에 대한 인터페이스를 제공합니다.

IPDS는 다음 기능을 통합합니다.

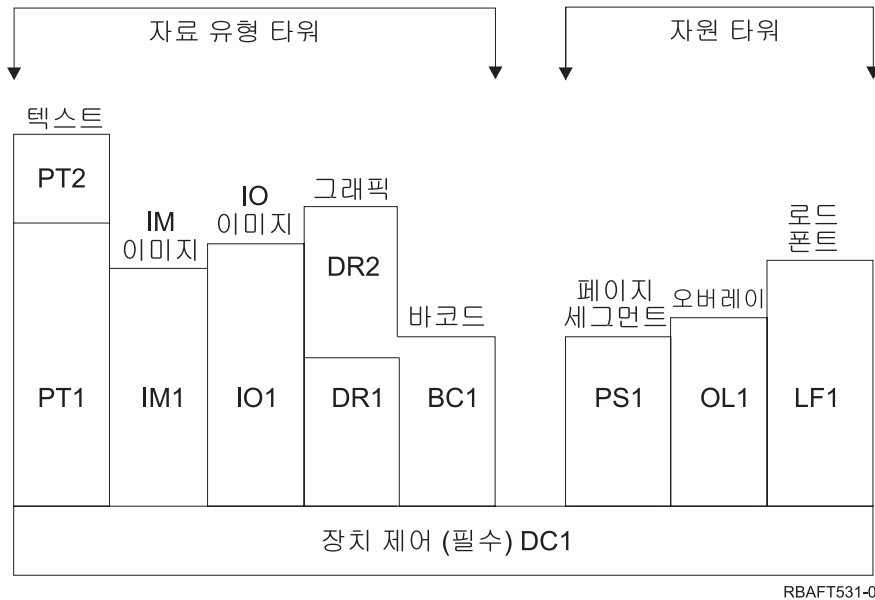
- 여러 어플리케이션이 서로 독립적으로 소스 자료(그래픽, 이미지, 바코드 및 텍스트)를 작성할 수 있습니다. IPDS는 이러한 독립 어플리케이션 출력이 인쇄 시 병합되어 통합된 혼합 자료 페이지가 생성되도록 합니다.

IPDS는 독립적으로 정의된 자료 블록(오브젝트)을 전달하여 이를 가능하게 만듭니다. IBM 3270 표시장치 자료 스트림은 또한 유사하게 정의된 독립 오브젝트를 전달하여 두 환경 모두에서 동일 오브젝트를 사용할 수 있게 만듭니다.

- IPDS는 전달하는 통신 프로토콜과 독립적입니다. 이로서 동일 자료 스트림을 채널 접속 프린터, 제어기, 근거리 통신망(LAN), 그리고 투명한 자료 전송을 지원하는 기타 네트워킹 링크 전송이 허용됩니다.
- IPDS는 페이지 표시를 설명하고 다음을 제공하는 자체 식별 구조 필드를 통해 모든 자료와 명령을 전송합니다.
  - 다운로드된 자원(오버레이, 페이지 세그먼트 및 로드 폰트)과 상주 폰트의 동적 관리
  - 양방향 전송, 매체 표준 인쇄 용지함(bin) 선택 및 출력 완료와 같은 장치 기능 제어
  - 사용자가 예외 처리 레벨을 제어할 수 있는 포괄적인 예외 기능 처리
- IPDS는 자료 스트림 레벨에서 광범위한 수신확인 프로토콜을 제공합니다. 이 수신확인 프로토콜은 호스트와 프린터 프로세스를 동기화하고, 조회/응답 정보를 교환하며, 자세한 예외 정보를 리턴할 수 있도록 도와줍니다.

### IPDS 기능적 분할

IPDS 구조는 몇 개의 기능적 영역으로 나뉩니다. 각 영역에는 주요 프린터 기능을 표시하는 IPDS 명령 세트가 들어 있습니다. 이 기능 세트 설계로 IPDS는 광범위한 프린터 제품을 지원할 수 있습니다. 제품 개발자는 기능 세트 구현을 해당 제품의 특정 필요성과 일치시킬 수 있습니다.



### 장치 제어

기능 세트는 페이지를 설정하는 IPDS 명령으로 구성되며, 장치 제어사항과 통신하고, 수신확인 프로토콜을 관리합니다. 장치 제어 기능 세트는 IPDS 프린터에 대해 유일한 필수 기능 세트입니다. 그러나 모든 DC1 지시를 지원할 필요는 없습니다.

**텍스트** 페이지, 페이지 세그먼트(저장된 명령 순서) 또는 오버레이(전자 양식)에 텍스트 정보를 표시하는 데 필요한 명령 및 지시(텍스트 제어사항)로 구성된 기능 세트. 텍스트 기능 세트에는 두 가지의 표시 텍스트(PT) 서브세트(PT1 및 PT2)가 들어 있습니다. 텍스트 프린터는 두 서브세트 중 하나를 지원합니다. PT2는 PT1의 슈퍼세트이므로, PT1에 있는 모든 지시는 PT2에도 있습니다.

## IM 이미지

페이지, 페이지 세그먼트 또는 오버레이에서 래스터 이미지 자료를 표시하는 데 필요한 IPDS 명령을 포함하는 기능 세트

## IO 이미지

래스터 자료(IM 이미지와 유사함)를 표시하지만 추가 기능이 있는 명령들을 포함하는 기능 세트

그래픽 페이지, 페이지 세그먼트 또는 오버레이에 벡터 그래픽을 표시하는 데 필요한 IPDS 명령 및 작도 지시로 구성되는 기능 세트. 그래픽 기능 세트에는 두 가지의 작도(DR) 서브세트(DR1 및 DR2)가 있습니다. 벡터 그래픽 프린터는 DR1의 슈퍼세트인 DR2를 지원합니다.

바코드 페이지, 페이지 세그먼트 또는 오버레이에 기계가 읽을 수 있는 바코드를 표시하는 데 필요한 IPDS 명령으로 구성되는 기능 세트

## 페이지 세그먼트 및 오버레이

텍스트, 그래픽, 이미지 및 바코드 정보를 포함하는 IPDS 구성을 저장 및 표시하는 데 필요한 IPDS 명령으로 구성되는 기능 세트. 저장된 구성은 페이지 세그먼트나 오버레이가 될 수 있습니다.

## 로드 폰트

폰트 정보는 로드 및 삭제하는 데 필요한 IPDS 명령으로 구성되는 기능 세트

## IPDS의 기능 세트 요구사항

IPDS 구조 지원을 요구하려면, 제품이 다음을 수행해야 합니다.

- 장치 제어 기능 세트에서 필요한 모든 명령을 수행합니다.
- 최소 하나의 다른 자료 기능 세트의 한 서브세트를 수행합니다.
- 지원되는 각각의 기능 세트 또는 서브세트에 대해 필요한 모든 명령, 지시 및 제어사항을 수행합니다.

## 기능 세트 정보 리턴

호스트 표시 서비스 프로그램은 특정 IPDS 조회 명령을 프린터에 발행하고 수신확인을 요구하여 IPDS 프린터의 기능적 성능을 판별합니다. 프린터가 수신확인 응답으로 리턴하는 자료는 프린터 유형 및 모델, 지원되는 기능 세트 세부사항 및 다양한 프린터 특성을 표시합니다.

## IPDS 페이지 환경

IPDS는 표시 공간 계층 내에서 혼합 자료 페이지를 작성합니다. 표시 공간은 실제 페이지, 논리 페이지 및 자료 블록입니다.

## 실제 페이지

정보가 있는 매체(일반적으로 용지). 실제 페이지에는 매체 한계를 정의하는 너비 및 길이 경계가 있습니다.

## 논리 페이지

프린터에 송신되는 페이지의 전자적 표시. 논리 페이지는 위치되는 실제 페이지와 크기가 다를 수 있는 직사각형 영역입니다. 현재 논리 페이지가 실제 페이지(유효한 인쇄 가능 영역)와 교차하는 곳에서만 인쇄할 수 있습니다.

## 자료 블록

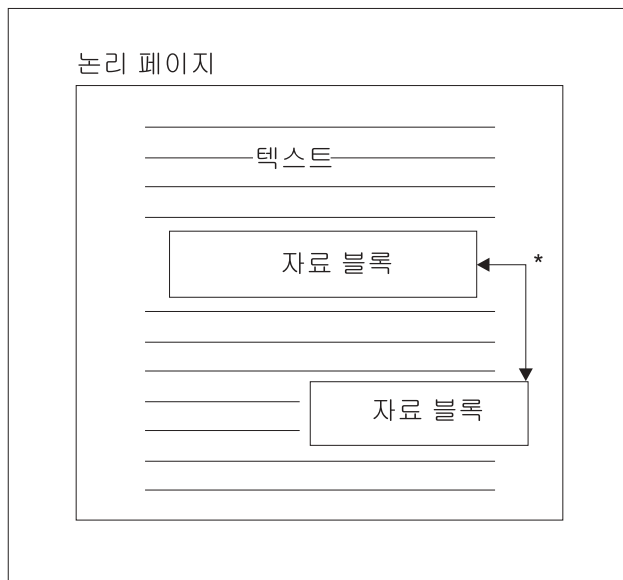
논리 페이지에 위치한 직사각형 영역. 자료 블록은 다음의 세 유형 중 하나가 될 수 있습니다.

- 이미지 자료 블록: 래스터 정보
- 그래픽 자료 블록: 선, 곡선, 영역 및 기타 작도 요소
- 바코드 자료 블록: 기계가 읽을 수 있는 바코드화된 문자나 사람이 읽을 수 있는 문자

주: 텍스트 자료 블록은 없습니다. 텍스트는 유효한 인쇄 가능 영역 어디에나 위치할 수 있습니다. 텍스트와 관련하여 자료 블록이 배치될 수 있습니다.

IPDS에는 실제 페이지, 논리 페이지 및 자료 블록 사이에 계층적 관계가 있습니다. 다음 그림에서, 논리 페이지 경계는 실제 페이지 경계에 해당되지 않습니다.

## 실제 페이지



\* 이미지, 그래픽, 바코드 자료의 독립적 블록

RBAFT532-0

IPDS의 장점 중 하나는 독립 어플리케이션이 각 자료 블록에 대해 소스 자료를 작성할 수 있다는 것입니다. 이러한 독립 어플리케이션 출력이 프린터에서 병합되어 통합된 혼합 자료 페이지를 작성합니다. 예를 들어 편집기로 텍스트 자료를 생성할 수 있고, 이미지 자료가 폴더에 저장된 스캐너로 이미지 자료를 출력할 수 있으며, 업무용 그래픽 유틸리티로 그래픽 자료를 생성할 수 있습니다. IPDS는 통합 어플리케이션 사용을 요구하기 보다는 어플리케이션 출력 통합을 가능하게 합니다.

## 오버레이 및 페이지 세그먼트



IPDS는 나중에 사용할 수 있도록 프린터에 자원을 저장합니다. 오버레이 및 페이지 세그먼트는 실제 페이지에서 논리 페이지가 인쇄되기 전에 논리 페이지와 병합될 수 있습니다.

### 오버레이

호스트 프로세서에서 로드하여 프린터 기억장치로 송신되는 매크로 유사 구성. 오버레이는 텍스트 자료, 이미지 블록 자료, 그래픽 블록 자료 또는 바코드 블록 자료 조합으로 구성될 수 있습니다. 오버레이에는 논리 페이지에서 사용되는 동일 유형의 표시 명령이 포함되지만, 오버레이는 논리 페이지 환경과 독립적입니다. 오버레이와 논리 페이지의 주요 차이점은, 오버레이는 삭제될 때까지 저장되지만 논리 페이지는 저장되면 인쇄될 때까지만 저장된다는 것입니다. 오버레이는 종종 전자 양식으로 사용됩니다.

### 페이지 세그먼트

이는 구성에 있어서 오버레이와 유사합니다. 페이지 세그먼트 및 오버레이의 차이점은, 페이지 세그먼트가 페이지 환경과 독립적이지 못하다는 것입니다. 페이지 세그먼트는 논리 페이지와 병합되며 현재 활동 환경을 가정합니다.

### 로드 폰트

폰트는 특정 유형 스타일 및 크기의 문자 세트입니다. 폰트는 호스트에서 다운로드하거나 프린터 기억장치에 상주할 수 있습니다. 다운로드된 폰트는 로드 폰트라고 하며 다음 구성 중 하나로 제공됩니다.

### 코드 폰트

특정 스타일의 완전한 그래픽 문자 코드 페이지. (코드 페이지는 폰트에 있는 각 문자를 숫자 값이나 코드점에 맵핑합니다.)

### 기호 세트

구조상 코드 폰트보다 간단한 문자 세트. 기호 세트는 인쇄 품질이 요구되지 않을 때 사용됩니다. 많은 도트 매트릭스 프린터 및 표시장치가 기호 세트를 사용합니다.

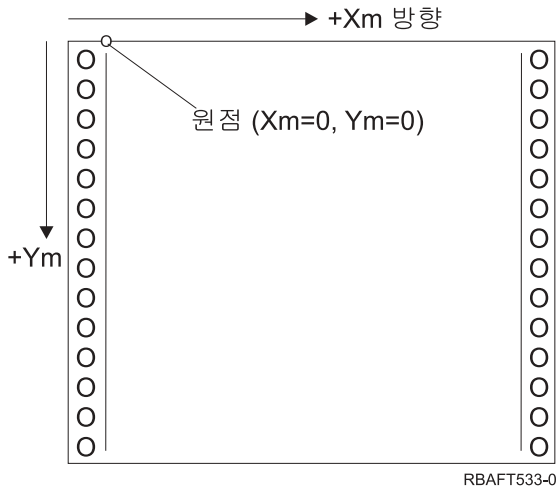
### 좌표계

#### Xm, Ym 좌표계(실제 페이지)

IPDS는 페이지에서 점을 정의하기 위해 직교 좌표계를 사용합니다. 이러한 좌표계 사이의 거리는 실제 화소보다는 논리 단위나  $L$  단위로 측정됩니다.

Xm, Ym 좌표계는 실제 페이지 좌표계입니다. 실제 페이지의 왼쪽 맨 위 코너는 항상 (0,0)입니다.

프린터는 실제 페이지의 맨 위를 정의합니다.



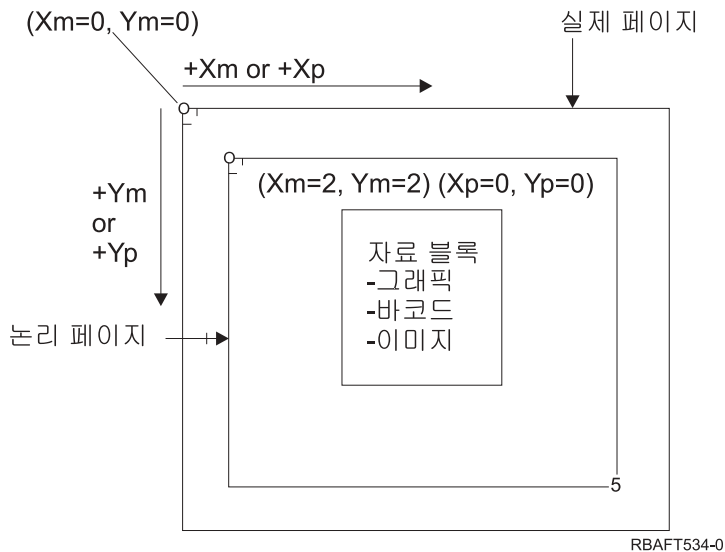
$X_m$ ,  $Y_m$  좌표계는 각 매체 크기에 따라 수정됩니다. IPDS 명령은 이러한 좌표계 방향을 변경할 수 없습니다.

### $X_p$ , $Y_p$ 좌표계(논리 페이지)

$X_p$ ,  $Y_p$  좌표계는 논리 페이지 좌표계입니다. 이 좌표계( $X_p=0$ ,  $Y_p=0$ )의 원점은 페이지 위치 로드 명령을 통해 실제 페이지 원점( $X_m=0$ ,  $Y_m=0$ )으로부터의 오프셋으로 지정됩니다. IPDS 명령은  $X_p$ ,  $Y_p$  좌표계 방향을 변경할 수 없습니다. 좌표계는 항상 평행하지만  $X_m$ ,  $Y_m$  좌표계로부터 오프셋됩니다.

$X_p$  차원에서 논리 페이지 크기를  $X_p$  범위라고 합니다.  $Y_p$  차원에서 논리 페이지 크기는  $Y_p$  범위라고 합니다.  $X_p$ ,  $Y_p$  좌표계는 논리 페이지에서 자료 블록을 찾기 위해 사용됩니다.

오버레이의 좌표계는 논리 페이지의  $X_p$ ,  $Y_p$  좌표계와 같습니다.



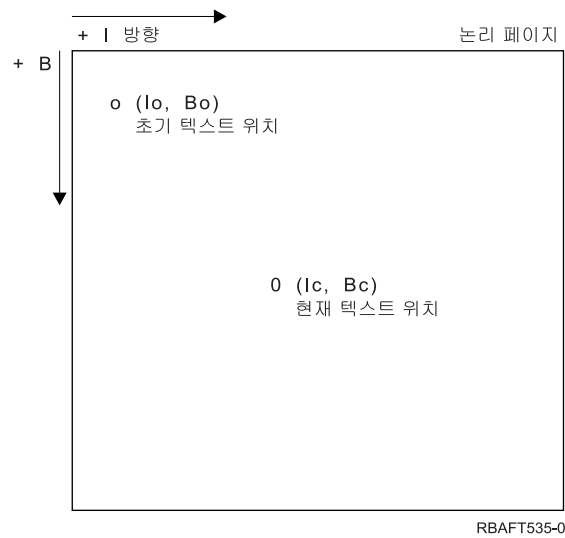
### I, B 좌표계(텍스트)

인라인, 기준선(I, B) 좌표계는 논리 페이지에서 자료 블록 배치를 설명합니다. 프린터는 논리 페이지에서 I축에 따라 문자를 배치하여 텍스트 행을 형성하고 B축에 따라 텍스트 행을 배치합니다. IPDS 명령은 인라인 및 기준선 축의 방향과 원점 둘 다를 변경할 수 있습니다.

페이지에서 문자가 전개되는 대로, 인라인 좌표는 양의 인라인(또는 +I) 방향으로 증가됩니다. 페이지에서 선이 전개되는 대로, 기준선 좌표는 양의 기준선(또는 +B) 방향으로 증가됩니다.

주: 문자는 페이지에서 읽혀질 방향으로(예: 왼쪽에서 오른쪽으로) 전개됩니다. 프린터는 실제로 여러 방향(양면 인쇄 시)으로 페이지에 문자나 선을 배치할 수 있습니다.

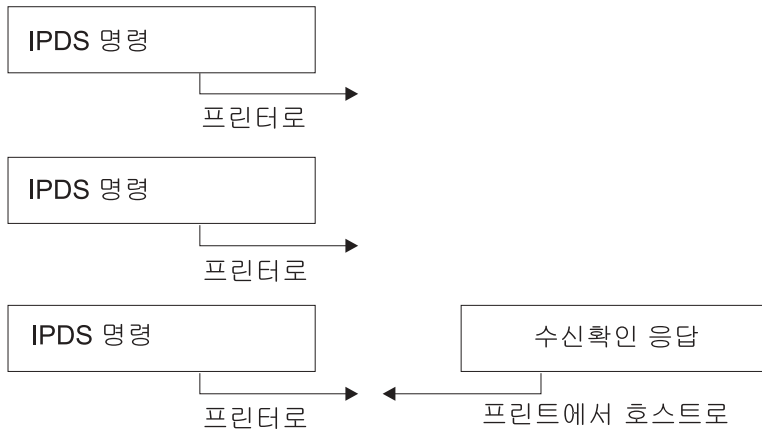
논리 페이지에서 첫 번째 텍스트 위치의 좌표는 초기 인라인 텍스트 좌표(Io)와 초기 기준선 텍스트 좌표(Bo)라고 합니다. 논리 페이지에서 현재 위치의 좌표는 현재 인라인 텍스트 좌표(Ic)와 현재 기준선 텍스트 좌표(Bc)라고 합니다.



## IPDS 명령 처리

IPDS의 구조 필드 형식을 사용하여 명령을 연속 스트림으로 프린터에 송신할 수 있습니다. 각 명령은 자체 설명 명령입니다. 명령 길이, ID, 플래그 바이트 및 자료(항상 존재하지는 않음)는 모두 각 명령의 일부입니다. 프린터-호스트 변환은 IPDS 명령이 프린터에 의해 순차적으로 처리된 것처럼 수행됩니다.

모든 IPDS 명령에는 플래그 바이트가 있습니다. 이 플래그 바이트에서 수신확인 필수 비트의 설정은 프린터에 대한 명령 순서의 끝을 나타냅니다. 그러면 프린터는 다음 다이어그램에 표시된 대로 호스트에 수신 확인 응답을 송신합니다.



RBAFT536-0

## IPDS 명령 형식

모든 IPDS 명령은 다음 형식으로 코드화됩니다.

길이	명령	플래그	CID	자료
----	----	-----	-----	----

**길이** 명령 길이를 지정하는 2바이트 필드. 이 계수에는 자체, 명령 필드, 플래그 바이트 및 선택적 상관 ID(CID), 자료 필드가 포함됩니다. 길이 필드 범위는 X'0005' - X'7FFF'입니다.

**명령** IPDS 명령을 지정하는 2바이트 필드

**플래그** IPDS 명령 스트림 플래그를 포함하는 1바이트 필드

- 비트 0은 수신확인 필수(ARQ) 플래그입니다. 비트가 켜져 있는 경우, 호스트는 프린터가 수신 확인 응답을 송신하도록 요구합니다.
- 1비트는 상관 ID(CID) 플래그입니다. 이 비트가 켜져 있으면, 2바이트 상관 ID가 따라옵니다. 꺼져 있으면, CID는 표시되지 않고 다음 바이트(있을 경우)에 자료 필드가 포함됩니다.

### CID(상관 ID)

명령의 ID를 지정하는 2바이트 필드. 표시 서비스 프로그램은 상관 ID로 X'0000' - X'FFFF' 사이의 어떤 값도 사용할 수 있습니다.

**자료** 모든 명령에 존재하지는 않습니다. 존재할 경우, 특정 지시, 매개변수 및 주어진 명령에 해당 자료가 포함됩니다.

## IPDS 작동 상태

IPDS 명령은 프린터 작동 상태의 문맥 내에서 정의됩니다. 프린터는 명령 처리 중 이러한 작동 상태 사이에서 이동합니다. IPDS 프린터는 다음 작동 상태를 갖는 상태 기계입니다.

- 홈 상태
- 블록 상태
  - IO 이미지 블록 상태

- IM 이미지 블록 상태
- 그래픽 블록 상태
- 바코드 블록 상태
- 페이지 상태
- 오버레이 상태
- 페이지 세그먼트 상태
- 폰트 상태
- 임의 상태

#### 홈 상태

초기 IPDS 작동 상태. 프린터는 다운로드된 페이지, 페이지 세그먼트, 코드 폰트 또는 오버레이 각각에서 홈 상태로 리턴됩니다.

홈 상태에 있는 동안, 프린터는 제어 및 인쇄 조사를 준비하기 위한 초기 명령을 수신합니다. 홈 상태에서, 프린터는 자원을 삭제하고 호스트 표시 서비스 프로그램으로 프린터 정보 리턴을 요구하는 명령을 수신할 수도 있습니다.

#### 블록 상태

자료 블록에 대해 초기 처리 조건을 설정하고 논리 페이지, 페이지 세그먼트 또는 오버레이에서 자료 블록을 배치하는 상태. 프린터는 페이지, 페이지 세그먼트 또는 오버레이 상태에서만 블록 상태가 될 수 있습니다.

#### 페이지 상태

논리 페이지 인쇄를 위한 작동 상태. 프린터는 페이지 시작 명령을 수신할 때 홈 상태에서 페이지 상태가 되고 페이지 종료 명령을 수신할 때 종료됩니다.

페이지 상태에서, 프린터는 이전에 정의하여 로드한 오버레이와 페이지 세그먼트를 현재 페이지 정보와 병합하는 명령을 수신할 수 있습니다. 또한 프린터는 논리 페이지에 텍스트를 위치시키는 텍스트 쓰기 명령을 수신하고 이미지, 바코드 및 그래픽 블록을 작성하기 위한 블록 상태가 될 수 있습니다.

#### 오버레이 상태

오버레이 자료를 프린터에 저장할 수 있는 상태. 프린터는 오버레이 시작 명령을 수신할 때 홈 상태에서 오버레이 상태가 되고 페이지 종료 명령을 수신할 때 종료됩니다.

오버레이 상태에서, 프린터는 이전에 정의하여 로드한 오버레이와 페이지 세그먼트를 현재 페이지 정보와 병합하는 명령을 수신할 수 있습니다. 또한 프린터는 논리 페이지에 텍스트를 위치시키는 텍스트 쓰기 명령을 수신하고 이미지, 바코드 및 그래픽 블록을 작성하기 위한 블록 상태가 될 수 있습니다.

#### 페이지 세그먼트 상태

페이지 세그먼트 자료를 프린터에 저장할 수 있는 상태. 프린터는 페이지 세그먼트 시작 명령을 수신할 때 홈 상태에서 페이지 세그먼트 상태가 되고 페이지 종료 명령을 수신할 때 종료됩니다.

페이지 세그먼트 상태에서, 프린터는 논리 페이지에 텍스트를 위치시키는 텍스트 쓰기 명령을 수신하고 이미지, 바코드 및 그래픽 블록을 작성하기 위한 블록 상태가 될 수도 있습니다.

## 폰트 상태

프린터가 다운로드된 코드 폰트 자료를 수신할 수 있는 상태. 프린터는 폰트 로드 제어 명령을 수신할 때 홈 상태에서 폰트 상태가 됩니다.

프린터가 폰트 상태에 있는 동안, 폰트 로드 명령은 코드 폰트, 문자-래스터 패턴 자료를 프린터에 송신할 수 있습니다. 종료 명령을 수신하면 프린터는 홈 상태로 리턴합니다.

## 입의 상태

일부 IPDS 명령은 입의 IPDS 작동 상태에서 수신될 수 있습니다. 이러한 명령은 XOA 버퍼된 자료 삭제를 제외하고 IPDS 작동 상태를 변경하지 않습니다.

## 디폴트 처리

디폴트는 현재 명령에 다른 값을 지정하지 않은 경우에 제어 매개변수로 사용되는 값입니다. IPDS 디폴트는 생략을 통해, 그리고 명령의 자료 필드 일부로 전송되는 값을 통해 호출됩니다. IPDS 디폴트 구조는 보통 계층 구조입니다. 일반 IPDS 디폴트 규칙은 다음과 같습니다.

- 전원이 차단되었거나 프린터가 초기화된 경우, 특정 IPDS 디폴트 값이 수신될 때까지 프린터에 설정된 페이지 디폴트 값이 사용됩니다.
- 초기 페이지 값은 프린터가 페이지 설명자 로드 명령을 수신할 때 설정됩니다. 이러한 명령이 수신되지 않으면, 프린터에 설정된 디폴트 값이 적용됩니다.
- 초기 자료 블록 값은 프린터가 이미지 제어 쓰기, 이미지 제어 2 쓰기, 바코드 제어 쓰기 또는 그래픽 제어 쓰기 명령 중 하나를 수신할 때 설정됩니다. 이러한 값은 자료 제어가 값을 대체하거나 프린터가 블록을 종료하는 종료 명령을 수신할 때까지 계속 적용됩니다.

## ASCII

미국 표준 정보 교환 코드(ASCII) 지원을 제공하는 시스템에 접속된 프린터를 제어하기 위해 ASCII 자료 스트림 사용을 제어하는 공식적인 구조는 없습니다. IBM 3812와 같은 페이지 프린터 제어는 ASCII 모드에서 접속되었을 때 프린터의 기본 명령어 세트나 명령 세트인 페이지 맵 기본(PMP)을 사용하여 수행됩니다. 페이지 프린터에 송신된 ASCII 자료는 PMP로 변환됩니다. 페이지 프린터는 내부 메모리나 페이지 맵에서 자료 페이지를 구성합니다. 두 가지의 페이지 방향(세로 및 가로 방향)과 4가지의 인쇄 방향이 지원됩니다. 인쇄 자료의 복잡성은 어플리케이션 인쇄 프로그램에 의해 판별됩니다. 프로그램은 프린터가 문자 또는 벡터(선)를 생성하도록 지시하여 암시적 또는 명시적으로 페이지 세트에 대해 화소 수를 설정할 수 있습니다. 인쇄에 사용할 수 있는 폰트는 프린터의 마이크로 코드 또는 폰트 디스켓에 저장됩니다. 대부분의 페이지 프린터는 매크로를 지원합니다. 매크로는 저장된 PMP 명령 리스트이므로 특정한 인쇄된 기능이 필요할 때마다 어플리케이션 프로그램에서 개별 명령의 스트링을 송신하지 않아도 됩니다.

다섯 가지의 기본 PMP 명령 범주가 있습니다.

### 페이지 명령

크기 및 방향과 같은 전반적인 페이지 매개변수를 설정합니다.

### 커서 명령

페이지 맵에서 커서를 이동합니다.

## 폰트 명령

페이지 프린터 내에서 폰트를 관리합니다.

## 생성 명령

페이지 맵에서 화소를 작성합니다.

## 매크로 명령

다른 명령 스트링이 나중에 처리되도록 저장합니다.

ASCII 접속 모드에서의 인쇄 기능은 특정 프린터(또는 해당 프린터의 에뮬레이션을 제공하는 프린터) 기능에 적합하도록 작성되는 개별 어플리케이션 프로그램에서 관리됩니다. 통일성 측면에서 ASCII 프린터와 일치하는 구조적 자료 스트림 표준은 없습니다. 따라서 ASCII 인쇄 어플리케이션은 전적으로 프린터에 종속됩니다.

i5/OS에서 ASCII 인쇄 지원은 iSeries 서버 EBCDIC 문자를 해당 ASCII 문자로 변환하여 제공됩니다.

## 인쇄 장치 설명

인쇄 장치 설명은 시스템에 접속된 프린터마다 작성해야 합니다. CRTDEVPRT(장치 설명 작성(프린터)) 명령을 사용하여 각 프린터에 이름을 지정하십시오. 쌍축 접속 프린터가 있을 경우, 시스템이 사용자 대신 자동 인쇄 장치 구성을 수행합니다.

## 작업 설명

작업 설명은 많은 매개변수로 구성되며 작업 처리 방법을 정의하는 시스템 오브젝트입니다. 작업이 시작되면, 작업 설명의 매개변수는 작업의 속성이 됩니다. 자세한 정보는 작업 관리 주제에 있는 작업 설명을 참조하십시오.

다음의 작업 설명 매개변수는 인쇄 출력이 이동될 곳을 판별하기 위한 정보를 제공합니다.

- QUTQ(출력 대기행렬)
- PRTDEV(인쇄 장치)

## 워크스테이션 설명

표시장치에 대한 워크스테이션 설명은 시스템에게 표시장치 사용 방법을 지시하는 정보 컬렉션입니다.

다음의 워크스테이션 설명 매개변수는 인쇄 출력이 이동될 곳을 판별하기 위한 정보를 제공합니다.

- QUTQ(출력 대기행렬)
- PRTDEV(인쇄 장치)

시스템에 사인 온할 때, 변경된 디폴트 또는 시스템 값이 없으면, 출력은 사인 온한 인쇄 장치의 워크스테이션 설명에 지정된 출력 대기행렬 및 인쇄 장치로 송신됩니다. 대화식 작업에서 제출된 일괄처리 작업은 워크스테이션 설명에 현재 지정된 동일 인쇄 장치나 출력 대기행렬을 사용합니다.

## 사용자 프로파일

사용자 프로파일은 사용자 암호, 사용자에게 지정된 특수 권한 리스트 및 사용자가 소유하는 오브젝트를 포함하는 고유한 이름을 갖는 오브젝트입니다.

시스템의 사용자가 되려면, 사용자 프로파일을 가지고 있어야 합니다. 대부분의 경우, 보안 담당자 권한을 가지고 있는 사람이 시스템에 새 사용자를 추가합니다. 사용자 프로파일은 시스템에 추가되는 각 사용자마다 작성됩니다.

다음의 사용자 프로파일 매개변수는 인쇄 출력이 이동될 곳을 판별하기 위한 정보를 제공합니다.

- JOB(작업 설명)
- QUTQ(출력 대기행렬)
- PRTDEV(인쇄 장치)

## 시스템 값

시스템 값은 IBM에서 제공되며 시스템에 포함되는 오브젝트입니다. 시스템 값은 시스템 날짜, 시스템 시간, 디폴트 시스템 프린터 등을 제어합니다. 인쇄와 연관되는 시스템 값에는 다음이 포함됩니다.

### QPRTDEV(디폴트 프린터)

시스템의 디폴트 프린터를 설정합니다. 시스템 값 QPRTDEV에 대해 IBM에서 제공하는 값은 PRT01입니다.

### QRCLSPLSTG(미사용 프린터 출력 기억장치 자동 정리)

미사용 프린터 출력 기억장치 자동 정리를 설정하고 보유 기간을 지정합니다.

### QPRTKEYFMT(인쇄 키 사용 시 형식화)

인쇄 키를 사용할 때 경계 또는 헤더 정보가 포함되는지 여부를 지정합니다.

### QPRTTXT(인쇄 페이지 꼬리말)

시스템의 페이지 꼬리말을 지정합니다.

## 출력 대기행렬 또는 프린터의 인쇄 제어

스플 파일을 출력 대기행렬이나 프린터로의 라우팅은 몇 가지의 인쇄 요소에 저장된 값을 기반으로 합니다. 이 값은 정의된 순서로 시스템이 찾아봅니다. 이 프로세스는 사용자에게 스플 파일 라우팅을 제어할 수 있는 충분한 유연성을 제공합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- 『라우팅 프로세스 순서』
- 49 페이지의 『라우팅 예』

## 라우팅 프로세스 순서

작업을 시작하기 위해 사용하는 방법이 출력 대기행렬 또는 인쇄 장치를 대체하지 않는 것으로 가정할 경우, 다음 순서를 따릅니다.

1. 작업 시작 단계가 시작됩니다. 시스템은 다음을 확인합니다.
  - a. 작업 설명에서 출력 대기행렬 값



- b. 사용자 프로파일에서 출력 대기행렬 값
- c. 워크스테이션 설명에서 출력 대기행렬 값
- d. 작업 설명에서 인쇄 장치 값
- e. 사용자 프로파일에서 인쇄 장치 값
- f. 워크스테이션 설명에서 인쇄 장치 값
- g. QPRTDEV(디폴트 프린터) 시스템 값. 시스템 값에서 식별된 프린터가 존재하지 않을 경우, 출력은 QPRINT 출력 대기행렬로 이동합니다.

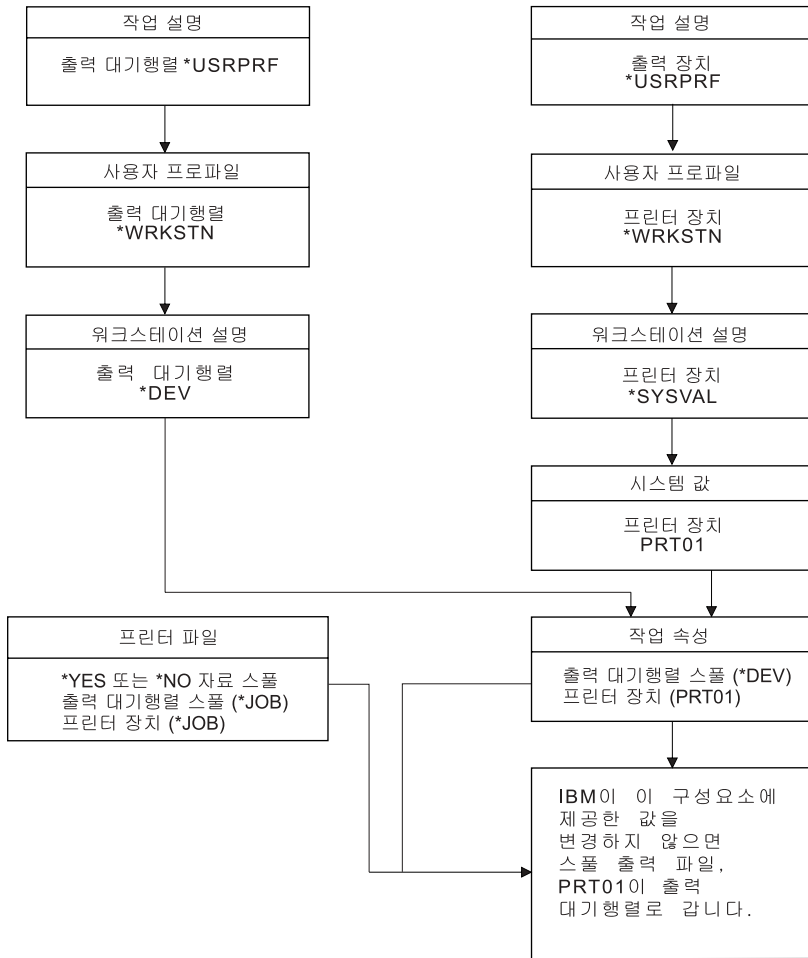
이 단계의 결과는 작업 속성을 판별합니다.

2. 작업 실행 시간 단계가 시작됩니다. 시스템은 다음을 확인합니다.

- a. 프린터 파일에서 출력 대기행렬 값
- b. 작업 속성에서 출력 대기행렬 값
- c. 프린터 파일에서 인쇄 장치 값
- d. 작업 속성에서 인쇄 장치 값
- e. 프린터 파일에서 SPOOL 값

이 단계의 결과는 스푼 파일을 라우트할 인쇄 장치명이나 출력 대기행렬명을 판별합니다.

다음 그림은 인쇄 요소 및 요소들이 인쇄 프로세스와 관련되는 방식을 보여줍니다.



RBAFT502-1

CHGJOB CL 명령을 사용하면 출력 대기행렬과 인쇄 장치 값을 대체할 수 있습니다. OVRPRTF CL 명령을 사용하면 출력 대기행렬 및 인쇄 장치 값을 포함하는 많은 프린터 파일 값을 대체할 수 있습니다. 프린터 파일 값 대체에 대한 자세한 정보는 10 페이지의 『프린터 파일 대체』의 내용을 참조하십시오.

### 일괄처리 환경에서 인쇄

사용자가 서버에 사인 온할 때, 해당 작업에 대해 OUTQ(출력 대기행렬)와 PRTDEV(인쇄 장치)가 설정됩니다.

출력 대기행렬과 인쇄 장치의 이름은 시스템이 사용자 프로파일, 작업 설명, 워크스테이션 설명 및 시스템 값을 탐색할 때 분석됩니다.

시스템에서 일괄처리 작업을 시작할 때 유사한 프로세스가 발생하지만 두 가지 점에서 차이가 납니다.

- 출력 대기행렬과 인쇄 장치 값은 일괄처리 작업을 시작한 작업에서 일괄처리 작업으로 전달됩니다. 이는 출력 대기행렬 및 인쇄 장치의 어떤 분석도 수행하지 않아도 된다는 것을 의미합니다.
- 일괄처리 작업에 연관된 워크스테이션이 없으므로, \*WRKSTN 값은 실제 의미가 없습니다. 출력 대기행렬 및 인쇄 장치 분석에서 \*WRKSTN이 발견되면, \*WRKSTN은 출력 대기행렬이 분석될 경우에는 \*DEV로, 인쇄 장치가 분석될 경우에는 \*SYSVAL로 대체됩니다.

## 라우팅 예

다음은 인쇄 요소에 저장된 값을 변경함에 따라 라우팅되는 여러 가지 예를 보여줍니다.

예 이름	포함된 가정
『예 1: 출력 대기행렬 판별』	디폴트 값
51 페이지의 『예 2: 출력 대기행렬 판별』	OUTQ 값 세트
51 페이지의 『예 3: 출력 대기행렬 판별』	현재 사용자가 그룹 프로파일을 가지고 있음
52 페이지의 『예 4: 출력 대기행렬 판별』	<ul style="list-style-type: none"> <li>대체 사용자 프로파일로 전환</li> <li>프린터 파일 SPLFOWN 세트</li> <li>작업 설명 OUTQ 세트</li> </ul>
53 페이지의 『예 5: 출력 대기행렬 판별』	<ul style="list-style-type: none"> <li>대체 사용자 프로파일로 전환</li> <li>자료 영역</li> <li>작업 설명 OUTQ 세트</li> </ul>
54 페이지의 『예 6: 출력 대기행렬 판별』	<ul style="list-style-type: none"> <li>대체 사용자 프로파일로 전환</li> <li>작업 설명 OUTQ 세트</li> </ul>
55 페이지의 『예 7: 출력 대기행렬 판별』	<ul style="list-style-type: none"> <li>대체 사용자 프로파일로 전환</li> <li>그룹 프로파일</li> <li>자료 영역</li> <li>두 번째 자료 영역</li> </ul>
56 페이지의 『예 8: 프린터명 판별』	<ul style="list-style-type: none"> <li>사용자 프로파일 PRTDEV 세트</li> <li>워크스테이션 설명 PRTDEV 세트</li> </ul>
57 페이지의 『예 9: 프린터명 판별』	워크스테이션 설명 PRTDEV 세트
58 페이지의 『예 10: 일괄처리를 사용할 경우 프린터명 판별』	<ul style="list-style-type: none"> <li>작업이 일괄처리로 실행됨</li> <li>디폴트 값</li> </ul>
58 페이지의 『예 11: 일괄처리를 사용할 경우 프린터명 판별』	<ul style="list-style-type: none"> <li>작업이 일괄처리로 실행됨</li> <li>작업 PRTDEV 세트 제출</li> <li>작업 OUTQ 세트 제출</li> </ul>
59 페이지의 『예 12: 일괄처리를 사용할 경우 프린터명 판별』	<ul style="list-style-type: none"> <li>작업이 일괄처리로 실행됨</li> <li>작업 PRTDEV 세트 제출</li> <li>작업 OUTQ 세트 제출</li> </ul>

예를 검토하고 나면, 자체 검사를 수행할 수 있습니다.

- 59 페이지의 『자체 검사: 출력 대기행렬 및 인쇄 장치 판별』
- 60 페이지의 『자체 검사 응답』

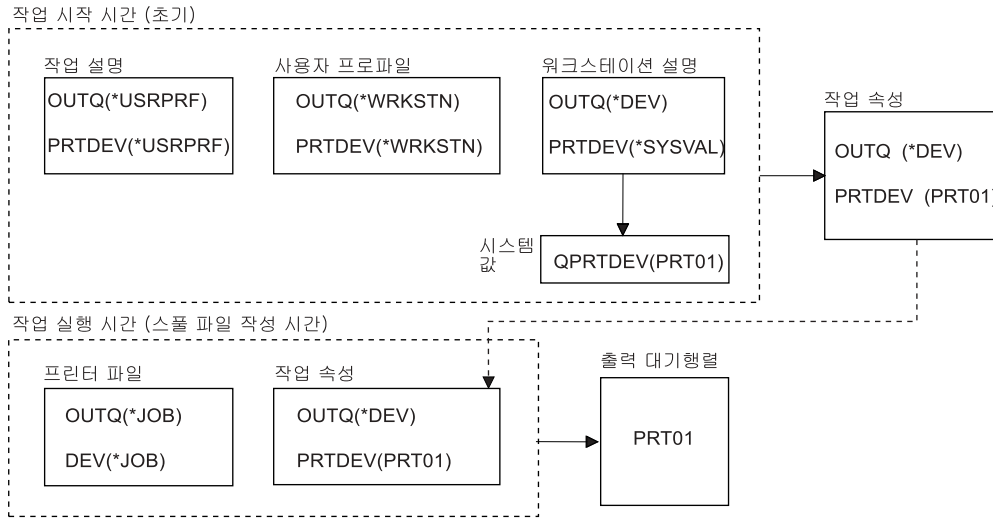
**예 1: 출력 대기행렬 판별:** 프린터 파일에서는 다음을 가정합니다.

- SPLFOWN 값은 \*CURUSRPRF입니다.
- OUTQ 값은 \*JOB입니다.

- DEV 값은 \*JOB입니다.
- SPOOL 값은 \*YES입니다.

SPOOL 값은 \*YES이므로, 출력은 출력 대기행렬로 이동해야 합니다.

또한 대체 사용자 프로파일로 전환되지 않은 것으로 가정합니다.



작업 시작 시 다음이 발생합니다.

시스템은 작업 설명에서 QUTQ 매개변수를 봅니다. 그 값은 \*USRPRF입니다. 이는 시스템이 사용자 프로파일에서 OUTQ 매개변수를 보도록 지시합니다. 이 예에서, 값은 \*WRKSTN입니다. 이는 시스템이 워크스테이션 설명에서 OUTQ 매개변수를 보도록 지시합니다. 워크스테이션 설명에서 OUTQ 매개변수 값은 \*DEV입니다. \*DEV는 작업 속성 OUTQ에 저장됩니다.

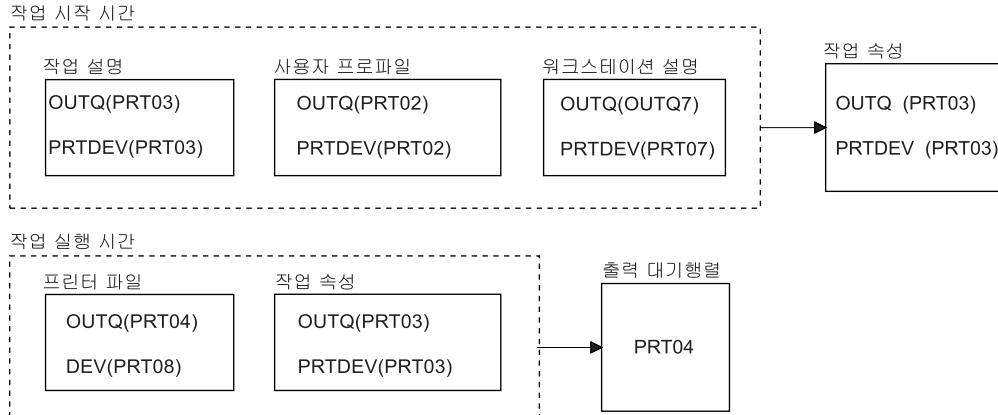
시스템은 작업 설명에서 PRTDEV 매개변수를 봅니다. 그 값은 \*USRPRF입니다. 이는 시스템이 사용자 프로파일에서 PRTDEV 매개변수를 보도록 지시합니다. 이 예에서, 값은 \*WRKSTN입니다. 이는 시스템이 워크스테이션 설명에서 PRTDEV 매개변수를 보도록 지시합니다. 이는 시스템이 QPRTDEV(디폴트 프린터) 시스템 값을 보고 QPRTDEV(디폴트 프린터) 시스템 값에 이름이 지정된 시스템 프린터와 같은 이름을 갖는 출력 대기행렬을 시스템에서 사용하도록 지시합니다. 이 예에서, 그 값은 PRT01입니다. PRT01은 작업 속성 PRTDEV에 저장됩니다.

작업 실행 시, 다음이 발생합니다.

스풀 파일이 작성될 때, 시스템은 프린터 파일의 OUTQ 매개변수를 보고 출력 대기행렬명을 찾습니다. 이 예에서 값은 \*JOB입니다. 이는 시스템이 작업에 대해 OUTQ 속성을 보도록 지시합니다. OUTQ 작업 속성은 작업 시작 단계에서 \*DEV로 설정됩니다. OUTQ 작업 속성 \*DEV는 시스템이 프린터 파일에서 DEV 매개변수를 보도록 지시합니다. 프린터 파일의 DEV 매개변수에 있는 값은 \*JOB입니다. 그 값은 시스템이 작업의 PRTDEV 속성을 보도록 지시합니다. QPRTDEV에 대해 IBM에서 제공하는 값이 변경되지 않았으면, 인쇄 장치명은 PRT01이고 출력 대기행렬명은 PRT01입니다.

**예 2: 출력 대기행렬 판별:** 프린터 파일에서는 다음을 가정합니다.

- SPLFOWN 값은 \*CURUSRPRF입니다.
- OUTQ 값은 PRT04입니다.
- DEV 값은 PRT08입니다.
- SPOOL 값은 \*YES입니다.



RBAFT504-2

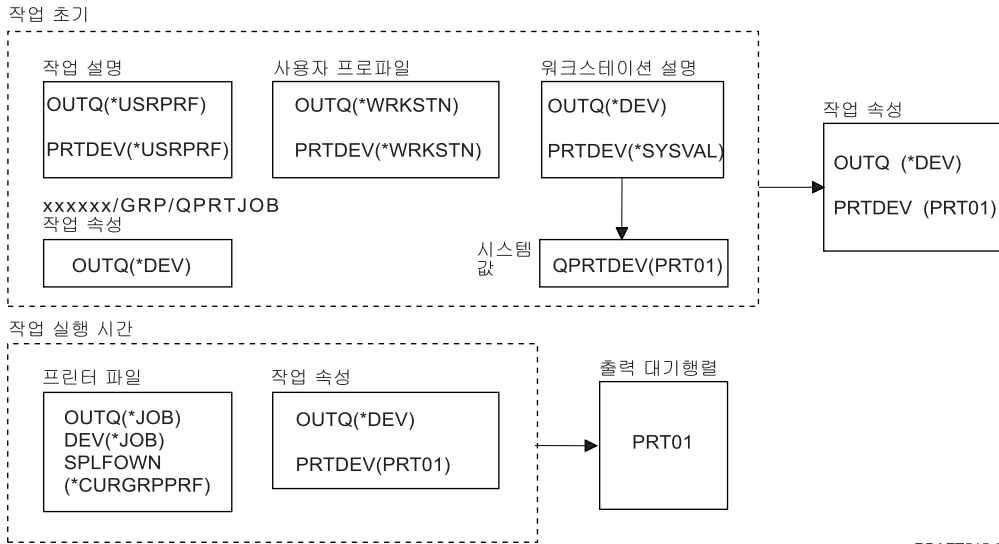
출력 대기행렬은 PRT04가 됩니다. 시스템은 OUTQ 작업 속성을 지시하는 값이 아닌 프린터 파일에 있는 출력 대기행렬 매개변수 값 PRT04를 발견했습니다.

**예 3: 출력 대기행렬 판별:** 프린터 파일에서는 다음을 가정합니다.

- SPLFOWN 값은 \*CURUSRPRF입니다.
- OUTQ 값은 \*JOB입니다.
- DEV 값은 \*JOB입니다.
- SPOOL 값은 \*YES입니다.

또한 다음도 가정합니다.

- 작업이 대체 사용자 프로파일로 전환되지 않습니다.
- 현재 사용자가 그룹 프로파일 GRP를 가지고 있습니다.



RBAFT515-2

**주:** 프린터 파일의 SPLFOWN 매개변수가 \*CURGRPPRF이므로 스플 파일은 작업 xxxxxx/GRP/QPRTJOB(여기서 xxxxxx는 000000 - 999999임)에서 작성됩니다.

작업 시작 시 다음이 발생합니다.

시스템은 현재 작업 설명에서 QUTQ 값을 봅니다. 작업 설명에 있는 값 \*USRPRF는 시스템이 사용자 프로파일에서 OUTQ 매개변수를 보도록 지시합니다. 사용자 프로파일의 OUTQ 매개변수에 있는 값은 \*WRKSTN입니다. 이는 시스템이 워크스테이션 설명에서 OUTQ 매개변수를 보도록 지시합니다. 워크스테이션 설명에서 OUTQ 매개변수는 \*DEV입니다. 작업 속성에서 OUTQ 작업 속성은 \*DEV로 설정됩니다.

시스템은 작업 설명에서 PRTDEV 매개변수를 봅니다. 작업 설명에 있는 값 \*USRPRF는 시스템이 사용자 프로파일에서 PRTDEV 매개변수를 보도록 지시합니다. 사용자 프로파일에 있는 값 \*WRKSTN은 시스템이 워크스테이션 설명에서 PRTDEV 매개변수를 보도록 지시합니다. 워크스테이션 설명에 있는 값 \*SYSVAL은 시스템이 시스템 값을 보고 QPRTDEV(디폴트 프린터)에 설정된 값을 사용하도록 지시합니다. QPRTDEV(디폴트 프린터)의 값은 PRT01입니다. PRT01은 PRTDEV 작업 속성의 값이 됩니다.

작업 실행 시, 다음이 발생합니다.

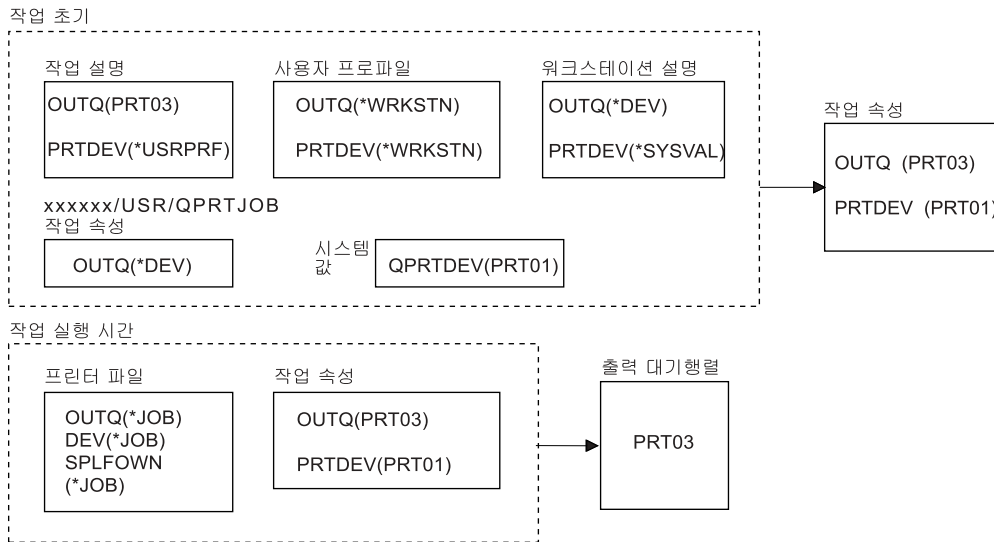
시스템은 프린터 파일에서 OUTQ 값을 봅니다. 해당 값 \*JOB은 시스템이 작업 xxxxxx/GRP/QPRTJOB의 OUTQ 작업 속성 \*DEV를 사용하도록 지시합니다. 이는 시스템이 프린터 파일에서 값이 \*JOB인 DEV 속성을 보도록 지시합니다. \*JOB 값은 시스템이 작업 속성에 있는 PRTDEV 속성을 보도록 지시합니다. PRTDEV 작업 속성의 값은 PRT01입니다.

**예 4: 출력 대기행렬 판별:** 프린터 파일에서는 다음을 가정합니다.

- SPLFOWN 값은 \*JOB입니다.
- OUTQ 값은 \*JOB입니다.
- DEV 값은 \*JOB입니다.

- SPOOL 값은 \*YES입니다.

또한 대체 사용자 프로파일 USR로 전환된 것으로 가정합니다.



RBAFT512-1

**주:** 프린터 파일의 SPLFOWN 매개변수는 \*JOB이며 작업은 사용자 프로파일 USR로 전환됩니다. 현재 작업은 스푼 파일을 작성합니다.

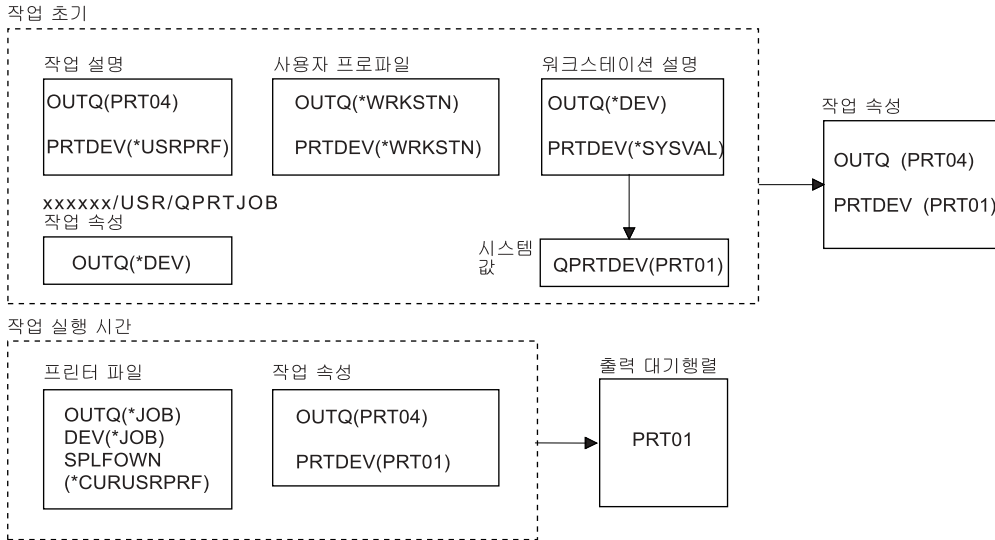
시스템은 출력 대기행렬명에 대해 프린터 파일에서 OUTQ 매개변수를 봅니다. 값(이 예에서는 \*JOB)은 시스템이 OUTQ 작업 속성을 보도록 지시합니다. SPFLOWN 매개변수가 \*JOB으로 설정되어 있으므로, 현재 작업의 작업 속성 OUTQ가 사용됩니다. 값은 PRT03입니다. 이 예에서, 스푼 파일은 출력 대기행렬 PRT03으로 이동합니다.

**예 5: 출력 대기행렬 판별:** 프린터 파일에서는 다음을 가정합니다.

- SPLFOWN 값은 \*CURUSRPRF입니다.
- OUTQ 값은 \*JOB입니다.
- DEV 값은 \*JOB입니다.
- SPOOL 값은 \*YES입니다.

또한 다음도 가정합니다.

- 대체 사용자 프로파일 USR로 전환되었습니다.
- 값이 거짓(0)인 \*LGL 유형의 QPRTJOB 자료 영역이 라이브러리 QUSRSYS에 존재하며 QSPL 사용자 프로파일이 소유하고 있습니다.



RBAFT513-1

**주:** 프린터 파일의 SPLFOWN 매개변수는 \*CURUSRPRF이며 작업은 사용자 프로파일 USR로 전환되었습니다. 스플 파일은 작업 xxxxxx/USR/QPRTJOB(여기서 xxxxxx는 000000 - 999999임)에서 작성됩니다.

작업 시작 시 다음이 발생합니다.

시스템은 작업 설명에서 QUTQ 매개변수를 봅니다. 해당 값 PRT04는 시스템에게 추가로 볼 것이 없음을 알리고 OUTQ 작업 속성을 PRT04로 설정합니다.

작업 설명의 PRTDEV 매개변수에 있는 값 \*USRPRF는 시스템이 사용자 프로파일에서 PRTDEV 속성을 보도록 지시합니다. 사용자 프로파일에서 값 \*WRKSTN은 시스템이 워크스테이션 설명에서 PRTDEV 매개변수를 보도록 지시합니다. 즉, \*SYSVAL은 시스템이 QPRTDEV(디폴트 프린터) 시스템 값을 보고 해당 값에 이름이 지정된 출력 대기행렬을 사용하도록 지시합니다. 이 예에서 값은 PRT01이고 이는 작업 속성 PRTDEV에 저장됩니다.

작업 실행 시, 다음이 발생합니다.

시스템은 출력 대기행렬명에 대해 프린터 파일에서 OUTQ 매개변수를 봅니다. 해당 값 \*JOB은 시스템이 작업의 OUTQ 속성을 보도록 지시합니다. QUSRSYS에는 사용자 프로파일 QPRTJOB에서 소유하는 논리 값이 거짓인 QPRTJOB 자료 영역이 있습니다. 이 자료 영역으로 인해, 시스템은 작업 xxxxxx/USR/QPRTJOB의 OUTQ 속성을 봅니다. xxxxxx/USR/QPRTJOB에서 OUTQ 속성 값 \*DEV는 시스템이 프린터 파일에서 DEV 매개변수를 보도록 지시합니다. 프린터 파일의 DEV 매개변수에서 \*JOB 값은 시스템이 현재 작업에서 PRTDEV 속성을 보도록 지시합니다. 해당 값은 PRT01입니다.

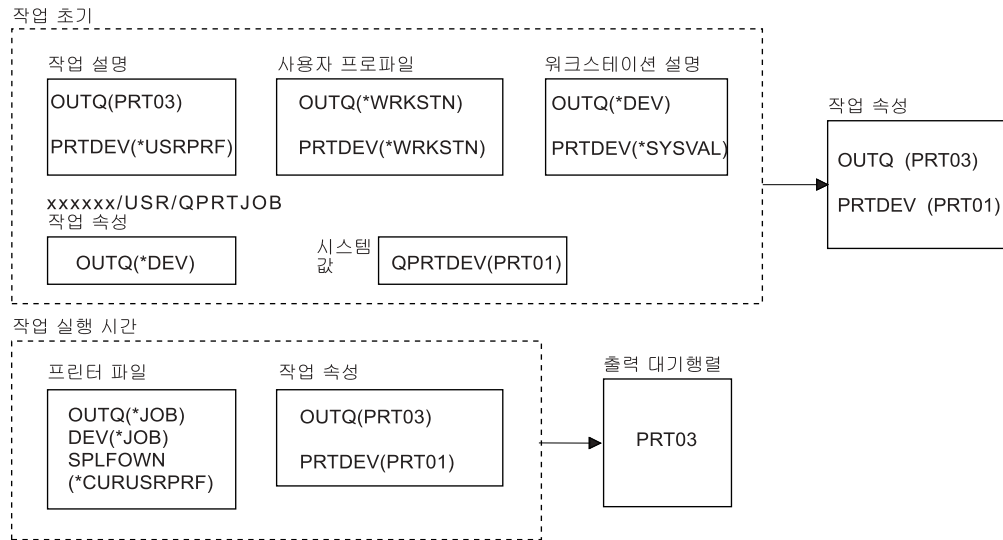
**예 6: 출력 대기행렬 판별:** 프린터 파일에서는 다음을 가정합니다.

- SPLFOWN 값은 \*CURUSRPRF입니다.
- OUTQ 값은 \*JOB입니다.
- DEV 값은 \*JOB입니다.



- SPOOL 값은 \*YES입니다.

또한 대체 사용자 프로파일 USR로 전환된 것으로 가정합니다.



RBAFT514-1

**주:** 프린터 파일의 SPLFOWN 매개변수는 \*CURUSRPRF이며 작업은 사용자 프로파일 USR로 전환되었습니다. 스푼 파일은 작업 xxxxxx/USR/QPRTJOB(여기서 xxxxxx는 000000 - 999999임)에서 작성됩니다.

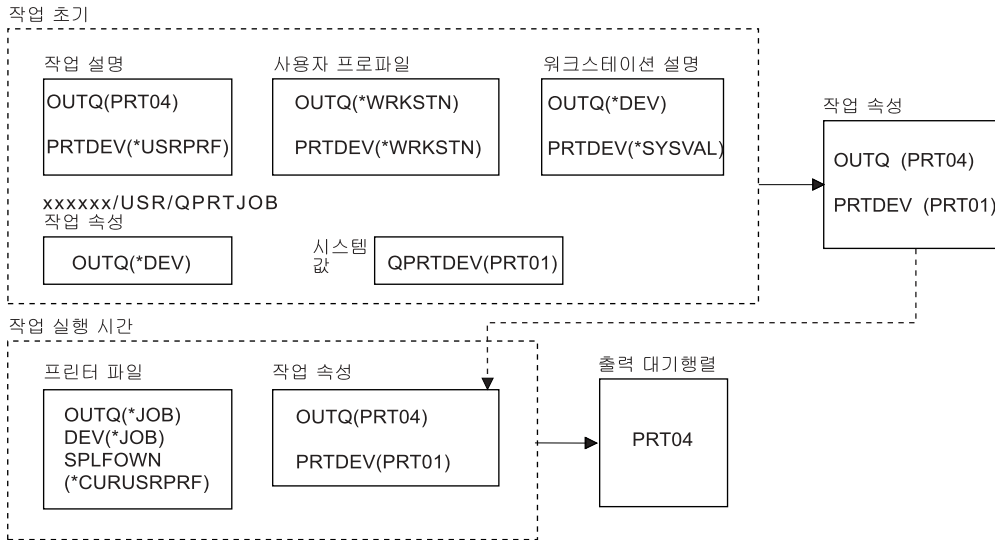
시스템은 출력 대기행렬명에 대해 프린터 파일에서 OUTQ 매개변수를 봅니다. 값 \*JOB은 시스템이 OUTQ 작업 속성을 보도록 지시합니다. 시스템은 현재 작업(PRT03)의 OUTQ 작업 속성을 봅니다.

**예 7: 출력 대기행렬 판별:** 프린터 파일에서는 다음을 가정합니다.

- SPLFOWN 값은 \*CURUSRPRF입니다.
- OUTQ 값은 \*JOB입니다.
- DEV 값은 \*JOB입니다.
- SPOOL 값은 \*YES입니다.

또한 다음도 가정합니다.

- 대체 사용자 프로파일 USR로 전환되었습니다.
- 현재 사용자가 그룹 프로파일 X를 가지고 있습니다.
- 값이 거짓(0)인 \*LGL 유형의 QPRTJOB 자료 영역이 라이브러리 QUSRSYS에 존재하며 QSPL 사용자 프로파일이 소유하고 있습니다.
- 값이 참(1)인 \*LGL 유형의 QPRTJOB 자료 영역이 현재 작업 라이브러리 리스트의 첫 번째 제품 라이브러리에 존재합니다. QSPL 사용자 프로파일이 자료 영역을 소유합니다.



RBAFT511-1

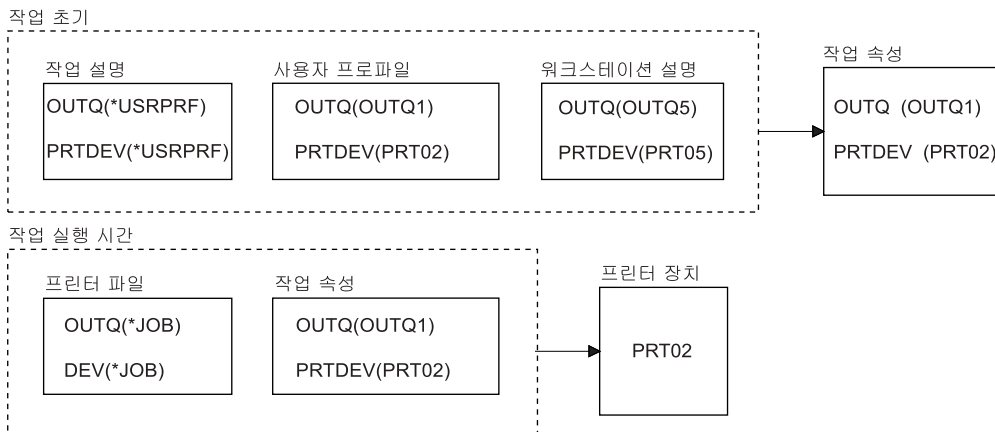
주: 프린터 파일의 SPLFOWN 매개변수는 \*CURUSRPRF이며, 작업은 사용자 프로파일 USR로 전환되었습니다. 스폰 파일은 작업 xxxxx/USR/QPRTJOB(여기서 xxxxx는 000000 - 999999임)에서 작성됩니다.

시스템은 출력 대기행렬명에 대해 프린터 파일에서 OUTQ 매개변수를 봅니다. 값 \*JOB은 시스템이 OUTQ 작업 속성을 보도록 지시합니다. 논리 값이 참인 자료 영역 QPRTJOB이 존재하므로, 시스템은 현재 작업 (PRT04)의 OUTQ 작업 속성을 봅니다.

예 8: 프린터명 판별: 프린터 파일에서는 다음을 가정합니다.

- SPLFOWN 값은 \*CURUSRPRF입니다.
- OUTQ 값은 \*JOB입니다.
- DEV 값은 \*JOB입니다.
- SPOOL 값은 \*NO입니다.

또한 대체 사용자 프로파일로 전환되지 않은 것으로 가정합니다.



RBAFT505-2

작업 시작 시 다음이 발생합니다.

시스템은 작업 설명에서 QUTQ 매개변수를 봅니다. 값 \*USRPRF는 시스템이 사용자 프로파일에 OUTQ 매개변수를 보도록 지시합니다. 사용자 프로파일의 OUTQ 매개변수 값은 OUTQ1입니다. 이는 특정 출력 대기행렬의 이름이므로 이 값은 작업 속성에서 OUTQ 값으로 저장됩니다.

시스템은 작업 설명에서 PRTDEV 매개변수를 봅니다. 값 \*USRPRF는 시스템이 사용자 프로파일에서 PRTDEV 매개변수를 보도록 지시합니다. 사용자 프로파일에서 PRTDEV 값은 PRT02입니다. 이는 특정 인쇄 장치의 이름이므로, 시스템은 보는 것을 중단하고 이 값을 작업 속성에서 PRTDEV 값으로 저장합니다.

작업 실행 시 다음이 발생합니다.

인쇄 장치는 PRT02가 됩니다. 이는 시스템이 먼저 프린터 파일을 보고 PRTDEV 매개변수 값이 \*JOB 인 것을 발견했기 때문이며 이 값은 작업 속성 PRTDEV에 송신됩니다.

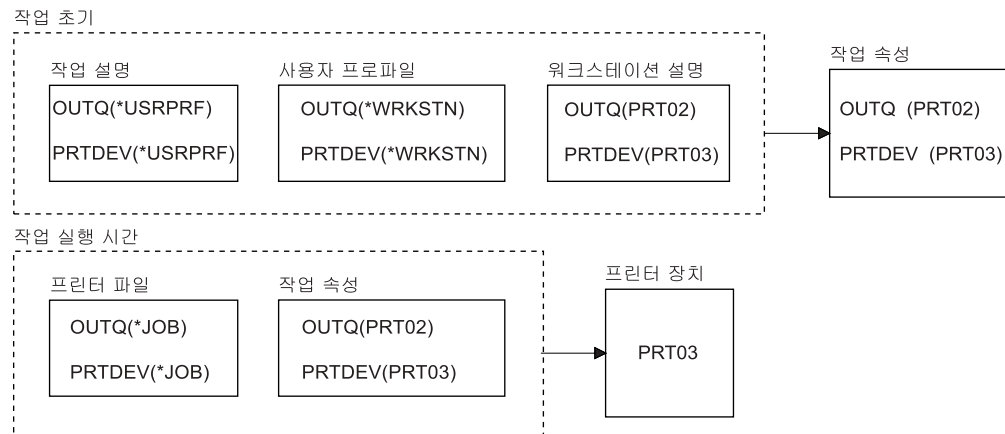
작업 속성 PRTDEV 값은 PRT02입니다.

이 예에서 프린터 파일에 SPOOL = \*NO가 지정되었습니다. 인쇄를 위해 출력이 직접 PRT02로 이동하므로 어떤 출력 대기행렬도 사용되지 않습니다.

**예 9: 프린터명 판별:** 프린터 파일에서는 다음을 가정합니다.

- SPLFOWN 값은 \*CURUSRPRF입니다.
- OUTQ 값은 \*JOB입니다.
- DEV 값은 \*JOB입니다.
- SPOOL 값은 \*NO입니다.

또한 대체 사용자 프로파일로 전환되지 않은 것으로 가정합니다.



RBAFT503-2

작업 시작 시 다음이 발생합니다.

시스템은 작업 설명에서 OUTQ 매개변수를 봅니다. 값 \*USRPRF는 시스템이 사용자 프로파일에서 OUTQ 매개변수를 보도록 지시합니다. 사용자 프로파일에서 OUTQ 매개변수 값은 \*WRKSTN입니다. 이 값은 시스템이 워크스테이션 설명에서 OUTQ 매개변수를 보도록 지시합니다. 워크스테이션 설명에서 OUTQ 값은 PRT02입니다. 이 값은 작업 속성에서 OUTQ 값으로 저장됩니다.

시스템은 작업 설명에서 PRTDEV 값을 봅니다. 작업 설명에서 PRTDEV 값은 \*USRPRF입니다. 그 값은 시스템이 사용자 프로파일에서 PRTDEV 값을 보도록 지시합니다. 사용자 프로파일에서 PRTDEV 값은 \*WRKSTN입니다. 그 값은 시스템이 워크스테이션 설명에서 PRTDEV 값을 보도록 지시합니다. 워크스테이션 설명에서 PRTDEV 값은 PRT03입니다. 이 값은 작업 속성에서 PRTDEV 값으로 저장됩니다.

작업 실행 시 다음이 발생합니다.

시스템이 프린터 파일을 보고 PRTDEV 매개변수 값이 \*JOB인 것을 발견했습니다. 이 값은 시스템이 작업 프린터 속성 PRTDEV에서 다음을 보도록 지시합니다.

이 예에서 그 값은 PRT03입니다.

이 예에서 프린터 파일에 SPOOL = \*NO가 지정되었습니다. 인쇄를 위해 출력이 직접 PRT03으로 이동하므로 어떤 출력 대기행렬도 사용되지 않습니다.

기억해야 할 사항:

출력이 출력 대기행렬이나 프린터로 이동하는지 판별하려면 프린터 파일에서 SPOOL 매개변수의 값(\*YES 또는 \*NO)을 알아야 합니다. SPOOL = \*YES이면 스푼 파일은 출력 대기행렬로 이동하고, SPOOL = \*NO이면 직접 프린터로 이동합니다.

#### 예 10: 일괄처리를 사용할 경우 프린터명 판별:

다음과 같이 가정합니다.

- 대체 사용자 프로파일로 전환되지 않았습니다.
- 스푼 파일 소유자가 \*CURUSRPRF입니다.
- 사용자의 OUTQ(출력 대기행렬)는 OUTQ1이고 PRTDEV(인쇄 장치)는 PRT1입니다.
- SBMJOB(작업 제출) 명령은 작업을 일괄처리로 제출하기 위해 사용됩니다.
- SBMJOB 명령의 출력 대기행렬 매개변수는 \*CURRENT로 지정됩니다.
- SBMJOB 명령의 인쇄 장치 매개변수는 \*CURRENT로 지정됩니다.

그 작업이 일괄처리로 실행될 경우, 결과 스푼 파일은 OUTQ1으로 송신되고 해당 스푼 파일은 OUTQ1에 지정된 프린터에서 인쇄됩니다.

인쇄할 때 스푼링을 사용하지 않았으면, 출력은 인쇄 장치 PRT1으로 이동합니다.

이유 OUTQ1 및 PRT1이 사용되며, \*CURRENT는 사용자가 일괄처리 작업에 전달한 값입니다.

#### 예 11: 일괄처리를 사용할 경우 프린터명 판별:

다음과 같이 가정합니다.

- 대체 사용자 프로파일로 전환되지 않았습니다.
- 프린터 파일에서 스푼 파일 소유자 \*CURUSRPRF 값이 대체되지 않았습니다.
- 사용자의 OUTQ(출력 대기행렬)는 OUTQ1이고 PRTDEV(인쇄 장치)는 PRT1입니다.
- SBMJOB(작업 제출) 명령은 작업을 일괄처리로 제출하기 위해 사용됩니다.
- SBMJOB 명령의 출력 대기행렬 매개변수는 \*USRPRF로 지정됩니다.
- 사용자 프로파일은 출력 대기행렬 매개변수 값으로 \*WRKSTN을 갖습니다.
- SBMJOB 명령의 인쇄 장치 매개변수는 PRT99로 지정됩니다.

작업이 일괄처리로 실행될 경우, 결과 스푼 파일은 출력 대기행렬 PRT99로 송신되고 해당 스푼 파일은 PRT99에서 인쇄됩니다. 출력 대기행렬의 \*WRKSTN 값은 \*DEV로 해석되고 인쇄 장치와 동일한 이름의 출력 대기행렬이 선택됩니다.

인쇄할 때 스푼링을 사용하지 않았으면 출력은 인쇄 장치 PRT99로 이동합니다.

#### 예 12: 일괄처리를 사용할 경우 프린터명 판별:

다음과 같이 가정합니다.

- 대체 사용자 프로파일로 전환되지 않았습니다.
- 프린터 파일에서 스푼 파일 소유자 \*CURUSRPRF 값이 대체되지 않았습니다.
- 사용자의 OUTQ(출력 대기행렬)는 OUTQ1이고 PRTDEV(인쇄 장치)는 PRT1입니다.
- SBMJOB(작업 제출) 명령은 작업을 일괄처리로 제출하기 위해 사용됩니다.
- SBMJOB 명령의 출력 대기행렬 매개변수는 \*USRPRF로 지정됩니다.
- 사용자 프로파일은 출력 대기행렬 매개변수 값으로 \*WRKSTN을 갖습니다.
- SBMJOB 명령의 인쇄 장치 매개변수는 \*WRKSTN으로 지정됩니다.

작업이 일괄처리로 실행될 경우, 결과 스푼 파일은 시스템 프린터로 송신됩니다. 이는 출력 대기행렬의 \*WRKSTN 값은 \*DEV로 해석되고 인쇄 장치 값 \*WRKSTN은 \*SYSVAL로 해석되기 때문입니다.

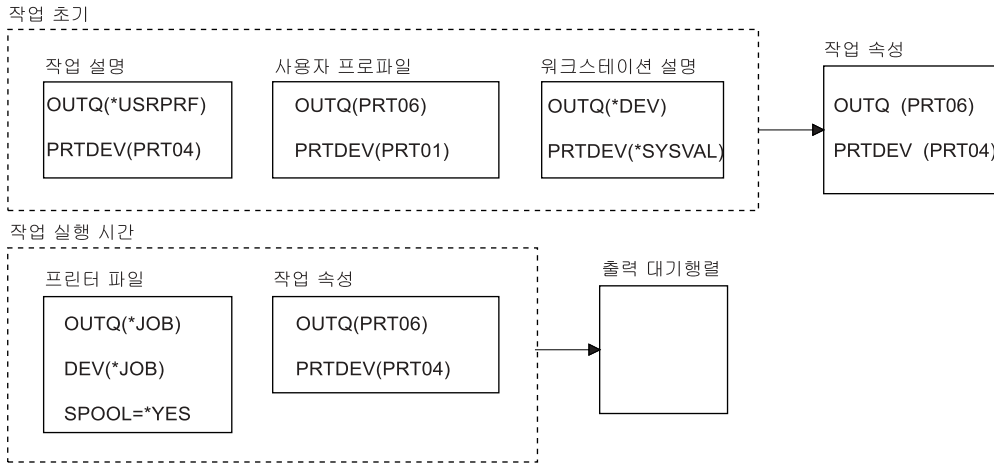
인쇄할 때 스푼링을 사용하지 않았으면, 출력은 시스템 프린터로 정의된 프린터로 이동합니다. 이는 QPRTDEV(디폴트 프린터) 시스템 값에 지정된 프린터명입니다.

**자체 검사: 출력 대기행렬 및 인쇄 장치 판별:** 다음은 예에서 사용된 것과 유사한 다이어그램입니다. 다이어그램에 있는 정보를 보도록 하십시오. 인쇄 요소 계층에 대해 확보한 정보를 사용하여 출력 대기행렬과 인쇄 장치의 이름을 판별하십시오.

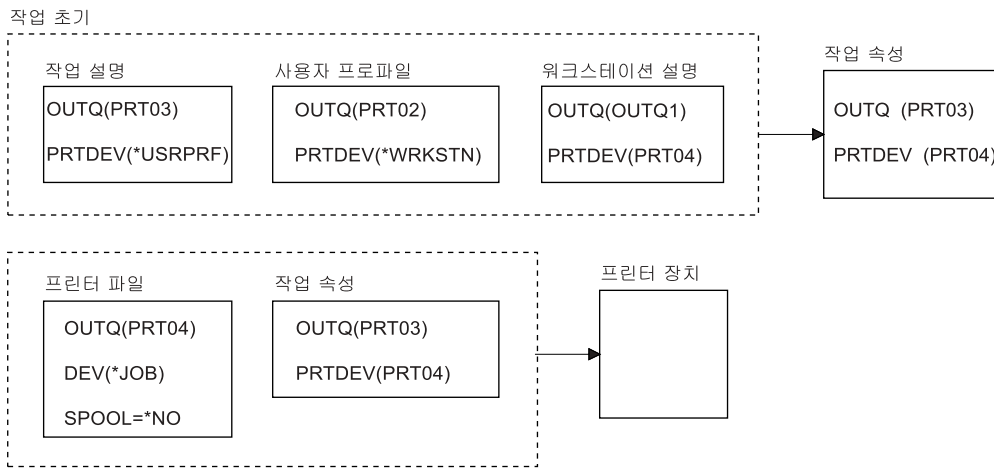
주: 응답을 결정할 때 SPOOL 매개변수 값을 기억하십시오.

또한 자체 검사 모두에 대해 다음을 가정해야 합니다.

- 대체 사용자 프로파일로 전환되지 않았습니다.
- 스푼 파일 소유자 속성이 \*CURUSRPRF입니다.



RBAFT506-1

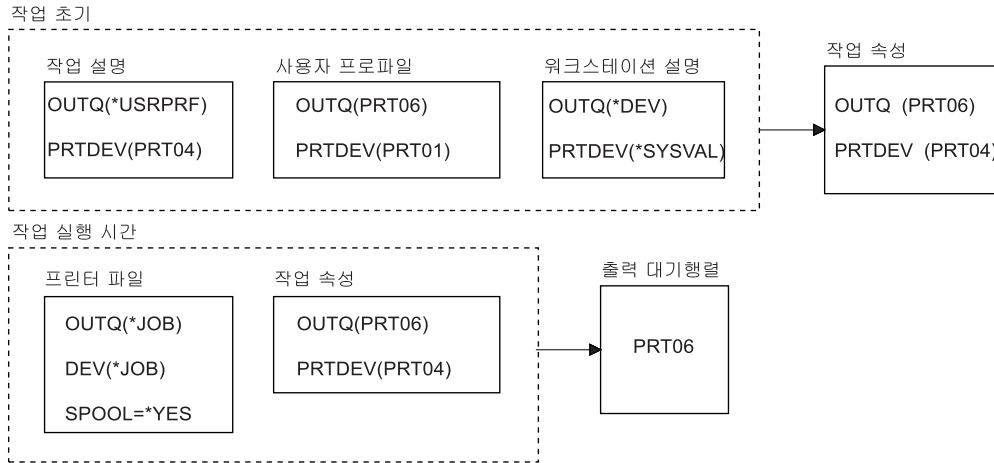


RBAFT507-1

완료 시 『자체 검사 응답』을 사용하여 응답을 검사하십시오.

**자체 검사 응답:** 다음은 올바른 출력 대기행렬 및 인쇄 장치 매개변수 값으로 채워진 자체 검사 다이어그램입니다.

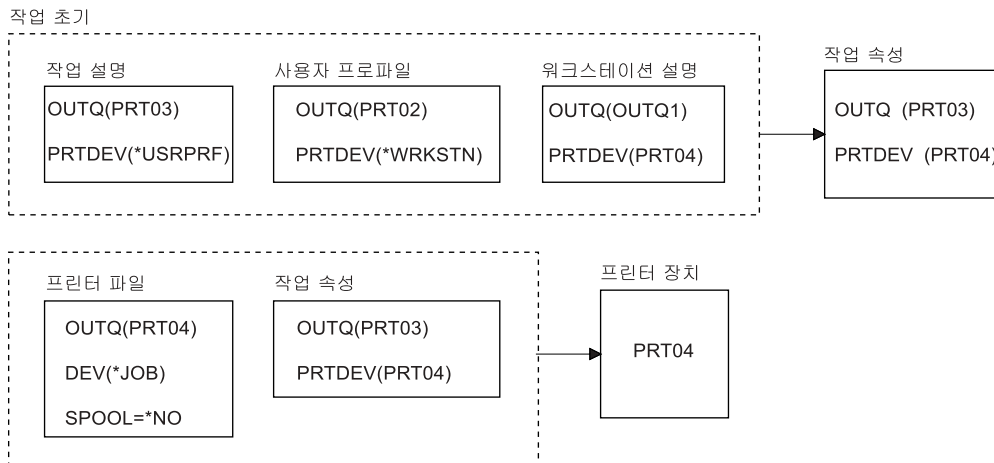
첫 번째 다이어그램의 경우 출력 대기행렬명은 PRT06입니다.



RBAFT508-1

시스템은 먼저 프린터 파일을 보고 SPOOL = \*YES를 발견했습니다. 다음으로, 시스템은 프린터 파일에서 값이 \*JOB인 출력 대기행렬을 봅니다. 그런 다음, 시스템은 작업 속성 OUTQ에서 값이 PRT06인 출력 대기행렬을 봅니다.

두 번째 다이어그램의 경우, 인쇄 장치 값은 PRT04입니다.



RBAFT509-0

다시, 시스템은 먼저 프린터 파일을 보고, 이때 SPOOL = \*NO를 발견했습니다. 다음으로, 시스템은 프린터 파일에서 값이 \*JOB인 장치를 봅니다. 그런 다음, 시스템은 작업 속성 PRTDEV에서 장치 값을 봅니다.

작업 속성 PRTDEV 값은 PRT04입니다.

## 프린터 접속 방법

몇 가지 일반적인 프린터 접속 방법에 대한 자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

- 62 페이지의 『TCP/IP 네트워크 접속 프린터』
- 63 페이지의 『퍼스널 컴퓨터 접속 프린터』
- 64 페이지의 『쌍축 워크스테이션 제어기 접속 프린터』

- 64 페이지의 『ASCII 워크스테이션 제어기 접속 프린터』
- 64 페이지의 『Lexlink 네트워크 접속 프린터』
- 64 페이지의 『IBM InfoWindow 3477, 3486, 3487 및 3488 접속 프린터』

## TCP/IP 네트워크 접속 프린터

TCP/IP 네트워크로 프린터에 접속하는 데는 여러 TCP/IP 네트워크 인쇄 프로토콜 중 하나가 필요합니다. 특정 TCP/IP 네트워크 접속 프린터 구현에 대한 자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

- 『인쇄 서비스 기능(PSF)을 사용하는 지능형 프린터 자료 스트림(IPDS)』
- 『SNMP(Simple Network Management Protocol)』
- 『프린터 작업 언어(PJL)』
- 63 페이지의 『인터넷 인쇄 프로토콜(IPP)』
- 63 페이지의 『라인 프린터 요구자/라인 프린터 디먼(LPR/LPD)』

**인쇄 서비스 기능(PSF)을 사용하는 지능형 프린터 자료 스트림(IPDS):** 인쇄 서비스 기능(PSF)을 사용하는 지능형 프린터 자료 스트림(IPDS)은 업계에서 선도적인 인쇄 성능과 기능을 제공하며 iSeries 확장 기능 표시 인쇄 자원을 이용할 수 있습니다. IPDS에 대한 자세한 정보는 확장 기능 표시를 참조하십시오.

**SNMP(Simple Network Management Protocol):** SNMP(Simple Network Management Protocol) 인쇄는 각각 두 개의 통신용 TCP/IP 포트(하나는 인쇄 데이터를 송신하고, 다른 하나는 작업 상태를 추적하기 위한 포트)를 사용하여 자원 공유와 문제점 처리를 위한 우수한 지원을 제공합니다. 이것은 한 작업의 인쇄가 진행되는 동안 SNMP 인쇄 솔루션이 오류 메시지와 상태를 표시하게 해 줍니다. 또한 SNMP는 IBM 공유 연결을 사용하여 인쇄 문서의 모든 복사본이 완료된 후 소켓이 해제되었는지 확인합니다. 이를 통해 iSeries가 다른 사용자와 효율적으로 프린터를 공유할 수 있습니다. 그리고 SNMP는 Post Script 및 PDL 인쇄 자료를 지원하여 하드웨어와 어플리케이션에 있어서 우수한 호환성을 제공합니다.

SNMP 인쇄가 Host Resource MIB(Host Resource Management Information Base)를 지원하기 위해서는 프린터와 인쇄 서버 또는 네트워크 어댑터가 필요하며, 완벽한 기능을 위해 Printer MIB(Printer Management Information Base)가 필요합니다. 모든 인쇄 하드웨어가 SNMP를 지원하는 것은 아니므로, 이 솔루션을 구현하기 전에 호환성 여부를 신중하게 검사해야 합니다.

SNMP 프린터를 구성하는 방법에 대한 정보 및 요구사항 리스트는 139 페이지의 『SNMP 프린터 구성』을 참조하십시오.

**프린터 작업 언어(PJL):** 또한 프린터 작업 언어(PJL) 인쇄 솔루션은 단일 TCP/IP 포트를 통한 프린터 서버와 프린터 간의 양방향 통신을 사용하여 인쇄 프로세스 중 문제점 처리와 상태 정보를 제공합니다. PJL 인쇄는 iSeries와 다른 네트워크 사용자 간에 프린터를 공유할 수 있게 하지만 iSeries가 iSeries 출력 대기행렬이 빌 때까지 프린터와의 통신을 유지하므로 SNMP(Simple Network Management Protocol) 또는 라인 프린터 요구자/라인 프린터 디먼(LPR/LPD)보다 자원 공유에 더 많은 제한이 있습니다.



iSeries 서버를 통한 PJI 인쇄의 경우 프린터와 프린터 어댑터 또는 네트워크 어댑터가 프린터 제어 언어(CL) 레벨 5e를 지원해야 합니다. 또한 케이블링, 프린터, 네트워크 어댑터 또는 인쇄 서버를 이용할 수 있고 양방향 통신을 위해 구성될 수 있어야 합니다.

PJI 프린터를 구성하는 방법에 대한 정보 및 요구사항 리스트는 137 페이지의 『PJI 프린터 구성』을 참조하십시오.

**인터넷 인쇄 프로토콜(IPP):** 인터넷 인쇄 프로토콜(IPP) 인쇄는 인터넷이나 인트라넷을 통해 인쇄 정보를 송신하여 다양한 리모트 사이트에서 인쇄 정보를 송신하고 관리할 수 있게 합니다. IPP는 매우 유용한 인쇄 방식으로 다양한 프린터와 네트워크 어댑터에서 지원됩니다.

i5/OS용 IBM IPP 서버를 통해 IPP를 사용하여 인쇄 정보를 iSeries 프린터에 송신할 수도 있습니다(프린터가 IPP를 지원하지 않는 경우에도). 자세한 정보는 90 페이지의 『인터넷 인쇄 프로토콜(IPP) 서버』의 내용을 참조하십시오.

이 프로토콜은 라인 프린터 요구/라인 프린터 디먼(LPR/LPD)으로 인쇄하는 많은 이점을 제공할 뿐만 아니라 인쇄 처리 중 인쇄 상태 정보를 제공함으로써 관리와 문제 해결이 더 쉽습니다. IPP는 보안 소켓층(SSL) 암호화를 통해 우수한 보안을 제공합니다.

IPP 인쇄 솔루션은 TCP/IP 포트를 사용하여 통신하며 HTTP 서버, Java™, 디지털 인증 관리자(SSL이 사용되는 경우)가 필요합니다. 모든 장치가 IPP를 지원하는 것은 아니므로, IPP 기반 인쇄 솔루션을 구현하기 전에 하드웨어 호환성을 확인하십시오.

IPP는 내용 유형이 "application/ipp"인 메시지 본체를 사용하여 HTTP 1.1을 통해 전송됩니다. IPP는 잘 알려진 포트 631을 사용합니다.

IPP 프린터를 구성하는 방법에 대한 정보 및 요구사항 리스트는 142 페이지의 『IPP 프린터 구성』을 참조하십시오. IPP 서버를 설정 및 구성하는 방법에 대한 정보는 145 페이지의 『IPP 서버 설정』을 참조하십시오.

**라인 프린터 요구자/라인 프린터 디먼(LPR/LPD):** 라인 프린터 요구자/라인 프린터 디먼(LPR/LPD) 인쇄는 리모트 출력 대기행렬에서 리모트 서버나 프린터로 인쇄 정보를 송신합니다. 이 인쇄 방법은 대부분의 하드웨어에서 지원되지만 다른 옵션에 비해 오류 처리 지원이 부족합니다. 또한 최소한의 인쇄 기능만 제공하며 페이지 범위 선택을 포함하여 작업 사용 통계를 지원하지 않습니다.

이러한 인쇄 방식의 경우 리모트 프린터에 대한 리모트 출력 대기행렬을 구성해야 합니다. 대부분의 프린터와 어댑터들이 이 프로토콜을 지원합니다. LPR/LPD 인쇄를 구성하는 방법에 대한 정보는 140 페이지의 『LPR/LPD 구성』을 참조하십시오.


### 퍼스널 컴퓨터 접속 프린터

퍼스널 컴퓨터(PC)에 접속된 프린터가 있는 경우 i5/OS가 인쇄할 수 있도록 에뮬레이션 프로그램이 퍼스널 컴퓨터에서 실행되어야 합니다. 이 유형의 에뮬레이션 프로그램은 Windows용 IBM eServer iSeries Access 라이선스 프로그램과 함께 제공됩니다.

Windows용 iSeries Access를 사용하여 퍼스널 컴퓨터에 프린터를 접속하는 데 대한 추가 정보는 iSeries Access 주제를 참조하십시오.

### 쌍축 워크스테이션 제어기 접속 프린터


쌍축 워크스테이션 제어기는 쌍축(5250) 표시장치 및 프린터를 iSeries 서버에 접속할 수 있는 능력을 제공합니다.

쌍축 워크스테이션 제어기에 프린터를 접속하는 데 대한 추가 정보는 로컬 장치 구성  을 참조하십시오.

### ASCII 워크스테이션 제어기 접속 프린터

ASCII 워크스테이션 제어기는 RS232 또는 RS422 인터페이스를 통해 ASCII 표시장치, ASCII 프린터 및 퍼스널 컴퓨터를 iSeries 서버에 접속할 수 있는 능력을 제공합니다.

또한 워크스테이션 제어기는 Windows용 iSeries Access 워크스테이션 기능을 실행 중인 퍼스널 컴퓨터에 접속할 수 있는 능력을 제공합니다. 퍼스널 컴퓨터에 접속된 퍼스널 프린터는 iSeries 서버 프린터로 사용될 수 있습니다.

워크스테이션 제어기에 프린터를 접속하는 데 대한 추가 정보는 ASCII Work Station Reference  를 참조하십시오.

### Lexlink 네트워크 접속 프린터

Lexlink 프로토콜을 사용하는 ASCII LAN 접속 프린터가 IBM 4033 LAN 어댑터 장치 또는 MarkNet XLe 장치에 접속되어야 하거나 프린터에 MarkNet 또는 MarkNet XL INA(ternal Network Adapter) 카드가 있어야 합니다. (INA 카드가 있는 프린터로는 IBM 4039 프린터가 있습니다.)

Lexlink 네트워크 접속 프린터를 구성하는 방법에 대한 정보 및 요구사항 리스트는 148 페이지의 『Lexlink 프린터 구성』을 참조하십시오.

### IBM InfoWindow 3477, 3486, 3487 및 3488 접속 프린터

IBM InfoWindow\* 표시장치는 iSeries 서버에 로컬로 접속되거나 쌍축 케이블을 사용하여 IBM 5294 또는 5394 리모트 제어 장치에 리모트로 접속될 수 있습니다. InfoWindow®에는 대부분의 퍼스널 프린터 접속을 지원할 수 있는 프린터 포트가 있습니다.

접속된 프린터는 i5/OS 스플 작업을 인쇄하기 위한 시스템 프린터 또는 로컬 화면 프린터로 사용될 수 있습니다(예를 들어, 네트워크 프린터 기능을 사용하여 퍼스널 컴퓨터에서 생성된 작업 또는 i5/OS 문서 인쇄).

InfoWindow에 접속된 퍼스널 프린터 사용에는 몇 가지 장점이 있습니다. 퍼스널 프린터의 낮은 비용과 작은 크기로 인해 퍼스널 프린터를 iSeries 서버에 접속된 표시장치에 놓을 수 있는 편리함이 있습니다.

주: 3477, 3486, 3487 또는 3488 InfoWindow 표시장치의 프린터 설정에서 유형 양식 옵션으로 로컬을 지정한 경우 프린터에서 폰트를 선택하거나 대체하면 예상치 못한 결과가 발생할 수 있습니다.

## 리모트 시스템 인쇄

리모트 시스템 인쇄를 사용하면 iSeries 서버에서 작성된 스푼 파일을 자동으로 다른 시스템으로 송신하여 인쇄할 수 있습니다.

스푼 파일은 STRRMTWTR(리모트 출력기 시작) 명령을 사용하여 출력 대기행렬에서 송신됩니다. STRRMTWTR CL 명령을 사용하면 스푼 파일이 SNA 분배 서비스(SNADS)나 TCP/IP를 사용하여 다른 시스템으로 자동 송신될 수 있습니다.

자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

### 『이점』

리모트 시스템 인쇄를 사용할 경우의 이점에 대한 설명을 제공합니다.

### 67 페이지의 『리모트 시스템 인쇄 작동 방법』

리모트 인쇄 작동 방법에 대한 설명을 제공합니다.

### 67 페이지의 『사용자 인쇄 정보』

사용자 인쇄 정보와 해당 정보를 변경하는 방법에 대한 설명을 제공합니다.

### 68 페이지의 『송신 및 지연 상태』

송신 및 지연 상태에 대한 설명을 제공합니다.

## 이점

리모트 시스템 인쇄를 사용할 경우의 이점은 다음과 같습니다.

- 출력 대기행렬 배치

스푼 파일은 자동으로 목표 시스템의 특정 출력 대기행렬에 배치됩니다. 이러한 지원은 CRTOUTQ(출력 대기행렬 작성) 및 STRRMTWTR(리모트 출력기 시작) 명령을 통해 제공됩니다.

- 복수 리모트 출력기의 처리량 증가

출력 대기행렬에 대해 여러 개의 리모트 출력기가 시작되도록 할 수 있습니다. 그러면 복수 작업이 하나의 출력 대기행렬에서 동시에 스푼 파일을 송신할 수 있습니다.

주: 하나의 출력 대기행렬에 대해 10개의 리모트 출력기를 시작할 수 있습니다.

- 하나의 명령 인터페이스

환경(하드웨어 및 소프트웨어)이 설정되면, STRRMTWTR(리모트 출력기 시작) 명령은 스푼 파일을 리모트 시스템에 송신하는 데 필요한 모든 활동을 시작합니다. 자동 시작 작업 항목은 QSPL 서브시스템이 시작될 때 자동으로 작업을 시작하는 QSPL 서브시스템에 존재합니다. 이 작업은 OUTQ 매개변수 값이 \*ALL로 설정된 STRRMTWTR 명령을 실행합니다. 따라서, 리모트 시스템을 가지고 있고 여러 출력기가 자동시작 되도록 지정된 모든 출력 대기행렬에 대해 리모트 출력기가 시작됩니다. 리모트 출력기는 리모트 출력 대기행렬이 변경되거나 새 출력 대기행렬이 작성될 때 리모트 출력 대기행렬에 대해서도 시작됩니다.

- 스푼 파일 속성을 사용한 분배 인쇄 라우팅

분배 인쇄 라우팅의 경우, 스플 파일 속성을 사용할 수 있습니다. 속성은 다음과 같습니다.

- 파일을 작성한 사용자

이 속성은 스플 파일을 작성한 사용자를 식별합니다.

- 파일이 작성된 시스템

이 속성은 스플 파일이 작성된 시스템을 식별합니다.

- 사용자 인쇄 정보

이 속성은 사용자 정의 텍스트에서 검색된 문자들로 구성됩니다.

사용자 정의 텍스트로 스플 파일이 작성되면, 텍스트를 변경할 수 없습니다. 자료 형식 매개변수 값 \*ALLDATA를 사용하여 스플 파일을 송신할 경우, 사용자 인쇄 정보는 스플 파일의 속성이 됩니다.

사용자 인쇄 정보 표시, 검색 및 변경 명령에 대한 작업 방법에 대한 자세한 내용은 67 페이지의 『사용자 인쇄 정보』 부분을 참조하십시오.

- 스플 파일에 대한 SND(송신) 및 DFR(지연) 상태

이러한 상태를 사용하면 스플 파일의 활동을 모니터링할 수 있습니다.

- SND

스플 출력 파일이 리모트 시스템에 송신 중이거나 송신되었습니다.

- DFR

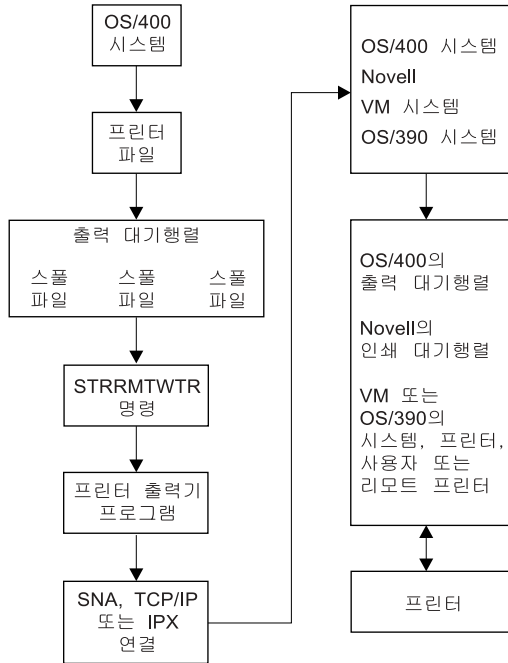
스플 출력 파일 송신이 지연되었습니다.

스플 출력 파일을 리모트 시스템에 성공적으로 송신하고 나면(최상으로), 스플 출력 파일은 스플 파일 저장 속성에 지정된 대로 삭제 또는 저장됩니다.

스플 파일의 송신 및 지연 속성에 대한 추가 정보는 68 페이지의 『송신 및 지연 상태』의 내용을 참조하십시오.

## 리모트 시스템 인쇄 작동 방법

다음 다이어그램은 리모트 시스템 인쇄 기능을 설명합니다.



RBAFT518-1

스플 출력 파일을 보류하기 위해 출력 대기행렬이 작성됩니다. 리모트 출력 대기행렬은 리모트 시스템에 스플 출력 파일 송신에 사용하기 위해 작성된 출력 대기행렬입니다. CRTOUTQ CL 명령에 있는 몇몇 매개변수는 이를 수행하는 데 반드시 필요합니다. 이러한 매개변수에 값을 제공할 때, 리모트 출력 대기행렬을 갖게 됩니다. 리모트 출력 대기행렬에 있는 스플 출력 파일은 해당 리모트 출력기나 출력 대기행렬에 대해 시작된 리모트 출력기에 의해 송신됩니다. 리모트 출력기는 AUTOSTRWTR(자동 시작할 출력기 수) 매개변수에 지정된 값을 기초로 자동으로 시작됩니다. 또는 STRMTWTR CL 명령을 사용하여 시작될 수도 있습니다.

STRMTWTR CL 명령은 리모트 출력 대기행렬에 있는 스플 출력 파일을 리모트 시스템으로 송신하는 출력기를 시작합니다. 시스템 작업인 출력기는 리모트 출력 대기행렬에서 스플 출력 파일을 가져오고 SNADS 또는 TCP/IP를 사용하여 리모트 시스템에 송신합니다. 스플 출력 파일은 송신하는 스플 출력 파일, 특정 출력 대기행렬 또는 목표 시스템에 있는 시스템 프린터의 출력 대기행렬을 소유하는 동일 사용자에게 송신됩니다. 목표 시스템에 송신 사용자 프로파일이 존재하지 않으면, SNADS를 사용할 경우에 QNETSPLF 사용자 프로파일이 사용됩니다.

주: 스플 출력 파일을 SNADS를 사용하여 \*OTHER 목적지 유형의 시스템에 송신할 경우, 스플 출력 파일이 송신되는 사용자 프로파일이 존재해야 하며 없는 경우 해당 목표 시스템에서 작성되어야 합니다.

## 사용자 인쇄 정보

사용자 인쇄 정보는 사용자와 연관되는 사용자 정의 텍스트로 구성됩니다. 사용자 정의 텍스트는 스플 파일이 작성될 때 스플 파일과 함께 저장됩니다. 이 텍스트는 DSPSPLFA(스플 파일 속성 표시) 명령을 사용하여 표시되고 RTVUSRPTI(사용자 인쇄 정보 검색) 명령을 사용하여 검색할 수 있습니다.

사용자 인쇄 정보는 다른 iSeries 서버나 S/3X 시스템에 스푼 출력 파일을 송신할 때 사용되지 않습니다. 이는 네트워크 작업 항목(NJE) 헤더 필드 설정을 보조하기 위해 VM/MVS 브릿지 고객 사용자 종료 프로그램에 전달할 정보로만 사용됩니다.

시스템 관리자는 특정 명령에 대한 공용 권한을 취소하여 사용자 액세스를 제한할 수 있습니다.

사용자 인쇄 정보는 원하는 어떤 방식으로든지 사용할 수 있습니다. 예를 들어 인쇄 출력 분배 정보로 구성하거나 회계 정보(인쇄 비용을 청구할 부서)에 사용할 수 있습니다.

CHGUSRPRTI(사용자 인쇄 정보 변경), DSPUSRPRTI(사용자 인쇄 정보 표시) 및 RTVUSRPRTI(사용자 인쇄 정보 검색) 명령을 사용하여 사용자 인쇄 정보에 대해 작업할 수 있습니다.

### **CHGUSRPRTI 명령 사용**

사용자 인쇄 정보 작성을 허용하는 명령은 없습니다. 어떤 사용자 인쇄 정보도 존재하지 않을 경우, CHGUSRPRTI 명령을 사용하여 작성할 수 있습니다.

예를 들어 다음 명령을 실행하면 사용자 LAWSON의 사용자 인쇄 정보가 수정(존재하지 않을 경우에는 작성)됩니다.

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

명령은 사용자 LAWSON의 사용자 인쇄 정보에 대해 작동합니다. 사용자 정보는 DEPT. ABC P.O.Box 123으로 변경(또는 작성)됩니다.

### **DSPUSRPRTI 명령 사용**

DSPUSRPRTI(사용자 인쇄 정보 표시) 명령은 지정된 사용자에 대한 사용자 인쇄 정보를 표시합니다.

```
DSPUSRPRTI USER(LAWSON)
```

주: DSPUSRPRTI는 OUTPUT을 \*PRINT로 지정할 경우 QPDSPUSRPI 프린터 파일을 사용합니다.

### **RTVUSRPRTI 명령 사용**

CL 프로그램에서 RTVUSRPRTI(사용자 인쇄 정보 검색) 명령을 사용하여 사용자와 연관되는 사용자 인쇄 정보 값을 검색할 수 있습니다. 값은 해당 사용자에 지정된 CL 변수로 리턴됩니다.

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

위의 명령이 실행될 때, 다음이 리턴됩니다.

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

코드화 문자 세트 ID(CCSID)는 텍스트 설명이 출력에 인쇄될 때 사용됩니다.

### **송신 및 지연 상태**

스푼 출력 파일이 출력 대기행렬에 있을 때, 상태는 출력 대기행렬의 모드와 특정 스푼 파일에 대해 발생하는 활동에 따라 다를 수 있습니다.

리모트 시스템 인쇄에서 특히 중요한 것은 SND 및 DFR 상태입니다.

주: DFR 상태는 리모트 출력 대기행렬에 있는 스펴 출력 파일에 고유하지 않습니다. 리모트가 아닌 출력 대기행렬에 있는 스펴 출력 파일도 DFR 상태가 될 수 있습니다.

- SND

스펴 출력 파일이 리모트 시스템에 송신 중일 때 SND 상태가 됩니다. 연결 유형이 \*SNA일 경우 스펴 출력 파일은 리모트 출력이 리모트 시스템으로부터의 확인 메시지를 수신할 때까지 SND 상태로 남아 있을 수 있습니다. 이때 스펴 출력 파일은 스펴 파일 저장 속성에 따라 삭제되거나 저장됩니다. 스펴 출력 파일이 SND 상태에 있는 동안 출력이 종료되면, 스펴 파일은 다시 RDY 상태가 됩니다.

- DFR

출력 대기행렬에 대해 출력이(프린터 또는 리모트)가 시작되면, 현재 최대 스펴 파일 크기를 판별합니다. 한계를 초과하는 RDY 상태의 스펴 파일은 DFR 상태로 변경됩니다. 출력 대기행렬에 대해 출력이 시작된 후 스펴 파일이 현재 한계를 초과하고 출력 대기행렬(작성되거나 이동된)에 스펴 파일을 추가할 경우, 스펴 출력 파일 상태는 DFR이 됩니다.

새로운 최대 스펴 출력 파일 크기가 적용되는 것처럼 시스템 시간이 변경되면, 출력기는 다시 출력 대기행렬을 통과하고 특정 스펴 출력 파일의 새 한계 및 크기에 따라 RDY 스펴 파일을 DFR 또는 DFR에서 RDY로 갱신합니다. 출력이 종료될 때, 모든 DFR 스펴 출력 파일이 RDY로 리턴됩니다.

최대 스펴 출력 파일 크기에 대한 시간 범위가 중첩될 경우 더 작은 페이지 수 값이 사용됩니다. 예를 들어, 두 가지의 시간 범위인 8:00:00 - 16:00:00 및 12:00:00 - 12:30:00가 있고 각각 페이지 수는 40 및 10이라고 가정합니다. 오전 8:00에서 오후 12:00 사이에 인쇄되는 가장 큰 스펴 출력 파일은 40 페이지입니다. 오후 12:00에서 오후 12:30 사이에 인쇄되는 가장 큰 스펴 출력 파일은 10 페이지입니다. 오후 12:30에서 오후 4:00 사이에 인쇄되는 가장 큰 스펴 출력 파일은 40 페이지입니다.

다음 화면 캡처는 해제된 상태의 출력 대기행렬 RMTOUTQ와 작성되는 첫 번째 스펴 출력 파일 DMB18R1을 보여줍니다(RLS/WTR). DMB18R1은 리모트 시스템에 송신되므로, 상태는 SND입니다. 다음 스펴 출력 파일 DMB18R2의 상태는 DFR입니다. 자체 크기 및 특정 크기의 스펴 출력 파일을 인쇄 또는 출력하는 시간으로 인해, 활동이 지연될 수 있습니다.

```

Work with Queue (WRKOUTQ *RMTOUTQ)

Queue:  RMTOUTQ      Library:  Lawson      Status:  RLS/WTR

Type options, press Enter.
1=Send  2=Change  3=Hold  4=Delete  5=Display  6=Release  7=Messages
8=Attributes  9=Work with printing status

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

                                                                 Bottom

Parameters for options 1, 2, 3 or command
====>
F3=Exit  F11=View 2  F12=Cancel  F20=Writers  F22=Printers
F24=More keys

```

## 폰트

다음 폰트가 i5/OS와 함께 제공됩니다. Infoprint® 폰트와 같은 기타 폰트 제품을 별도로 구매하여 사용할 수 있습니다.

- 71 페이지의 『트루타입 및 오픈타입 폰트』(옵션 43 - 추가 폰트)
- 72 페이지의 『AFP 호환성 폰트』(옵션 8 - AFP 호환성 폰트)

이러한 폰트는 추가 폰트를 제공하는 IBM 라이선스 프로그램을 설치하거나 iSeries 서버에 고유 폰트를 작성하거나 다른 회사에서 폰트를 구매하여 제공될 수 있습니다.

폰트는 문자군입니다. 일반적으로 세 가지 요소를 통해 폰트를 식별합니다.

- 유형군

Courier는 유형군의 예입니다.

- 글자체

양식, 가중치(예를 들어, 기울임체 또는 굵은체) 및 너비(보통 또는 확장)로 글자체를 정의합니다.

보통은 일반적인 문자 크기를 의미하고 확장은 문자가 보통보다 더 넓어졌음을 의미합니다.

- 유형 크기

폰트의 크기는 작은 것(4포인트)에서 큰 것(72포인트)까지 있습니다.

일부 프린터에는 기본 제공 폰트가 있고 일부에는 없습니다. 프린터에 기본 제공 폰트가 없는 경우 서버가 향후 사용을 위해 문자 세트 및 코드 페이지를 저장하도록 문서 또는 독립 문서가 있는 프린터에 송신(다운로드)할 수 있습니다.



## 트루타입 및 오픈타입 폰트

오픈타입은 유니코드로 설계된 트루타입 기술의 향상된 형태입니다. 오픈타입은 IBM이 유니코드 표시를 지원하기 위해 사용하는 폰트 기술입니다. 트루타입 폰트는 전세계의 언어 및 스크립트를 지원하기 위한 문자를 포함합니다. 현재 52 000개 이상의 글꼴이 단일 유형 양식에 포함됩니다. 특정 영역을 지원하기 위해 더 작은 폰트 크기를 허용하도록 이 자료의 서브세트를 사용할 수도 있습니다.

트루타입 폰트는 i5/OS의 옵션 43("추가 폰트")에서 iSeries에 제공됩니다. 트루타입 폰트는 트루타입(오픈타입) 형식의 스트림 파일로 제공됩니다.

트루타입 및 오픈타입 폰트는 iSeries에서 두 개의 통합 파일 시스템 디렉토리 중 하나에 상주합니다.

- IBM 제공 폰트의 경우 /QIBM/ProdData/OS400/Fonts/TTFonts.
- 사용자 폰트의 경우 /QIBM/UserData/OS400/Fonts/TTFonts.

폰트 탐색 시 UserData 경로가 먼저 탐색되고 다음으로 ProdData 경로가 탐색됩니다.

트루타입 폰트를 선택하려면 FONTNAME DDS 키워드를 사용해야 합니다. 지원되는 다른 폰트 자원과 달리 트루타입 폰트는 파일명이나 오브젝트명이 아니라 전체 폰트명으로 참조됩니다.

다음 폰트가 옵션 43("추가 폰트")에서 제공됩니다.

- 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 B<sup>1</sup>
- Monotype Sans Duospace WT TC
- Times New Roman WT
- Times New Roman WT J
- Times New Roman WT K

---


1. Monotype Sans Duospace Ext B 폰트는 Monotype Sans Duospace WT SC 폰트가 확장된 것입니다. Monotype Sans Duospace Ext B 폰트는 i5/OS 옵션 43 - 추가 폰트에서 제공된 자원 액세스 표를 통해 Monotype Sans Duospace WT SC 폰트로 링크됩니다. 링크하면 Monotype Sans Duospace WT SC 폰트명을 지정한 문서에서 두 폰트로 된 모든 문서를 사용할 수 있게 됩니다.

- 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

트루타입 폰트는 장치 유형이 \*AFPDS인 프린터 파일에서만 사용될 수 있습니다.

링크된 폰트에서 제공하는 추가 기능이 필요하거나 프린터에서 폰트를 캡처하려면 Infoprint Fonts for Multiplatforms V1.1(5648-E77) 라이선스 프로그램(또는 동등한 프로그램)이 있어야 합니다. 이 제품에는 폰트 설치 유틸리티와 폰트가 포함되어 있습니다.

Infoprint Fonts for Multiplatforms V1.1(5648-E77) 라이선스 프로그램 설치 시 이 프로그램은 폰트 탐색 및 찾기 방식을 변경합니다. Infoprint Fonts for Multiplatforms V1.1(5648-E77) 라이선스 프로그램이 자원 액세스 표를 빌드합니다. 자원 액세스 표에는 전체 폰트명 대 시스템 고유 파일명의 맵핑이 포함되어 있습니다. 이제 자원 액세스 표에 포함된 정보를 기반으로 폰트가 탐색됩니다.

Infoprint Fonts for Multiplatforms V1.1(5648-E77) 라이선스 프로그램에 대한 자세한 정보는 Printing Solutions for iSeries  ([www.printers.ibm.com/internet/wwsites.nsf/vwwebpublished/iseriesssoftware\\_ww](http://www.printers.ibm.com/internet/wwsites.nsf/vwwebpublished/iseriesssoftware_ww))를 참조하십시오.

## AFP 호환성 폰트

i5/OS는 IBM 제공 호환성 폰트 또는 호환성 세트라고 하는 다양한 특정 폰트와 함께 제공됩니다. 이러한 폰트는 시스템에 접속할 수 있는 여러 유형의 프린터를 지원하는 광범위한 폰트 양식을 제공합니다. AFP 호환성 폰트 리스트는 265 페이지의 『폰트 정보』를 참조하십시오.

AFP 호환성 폰트에 대한 자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

- 73 페이지의 『폰트 문자 세트』
- 75 페이지의 『폰트 글로벌 ID(FGID)』
- 77 페이지의 『코드 페이지』
- 78 페이지의 『독립형 코드 페이지』
- 80 페이지의 『문자 세트 및 코드 페이지 조합(CHRID)』
- 81 페이지의 『코드화 폰트』

**폰트 문자 세트:** 폰트는 다양한 방식으로 명명됩니다. 한 가지 방식은 문자 세트명을 사용하는 것입니다. 이러한 문자 세트가 프린터에 다운로드됩니다. 복수 코드 페이지를 단일 문자 세트와 함께 사용할 수 있습니다. 문자 세트와 함께 사용할 수 있는 유효한 코드 페이지는 매뉴얼 *About Type: IBM's Technical Reference for 240-Pel Digitized Type*, GS544-3516을 참조하십시오.

일부 폰트 문자 세트는 i5/OS와 함께 제공되고 일부는 System/390®에서 iSeries 서버로 다운로드할 수 있고 일부는 다른 iSeries 서버에서 수신할 수 있고 일부는 라이선스 프로그램으로 사용할 수 있습니다.

다음 프린터가 다운로드된 폰트 문자 세트를 허용합니다.

- 3112(상주 폰트도 있음)
- 3116(상주 폰트도 있음)
- 3130(상주 폰트도 있음)
- 3160(상주 폰트도 있음)
- 3812(상주 폰트도 있음)
- 3816(상주 폰트도 있음)
- 3820
- 3825
- 3827
- 3828(MICR 프린터)
- 3829
- 3831
- 3835
- 3900-001
- 3900-AFCCU(상주 폰트도 있음)
- 3912(상주 폰트도 있음)
- 3916(상주 폰트도 있음)
- 3930(상주 폰트도 있음)
- 3935(상주 폰트도 있음)
- 4028(상주 폰트도 있음)
- 4312(상주 폰트도 있음)
- 4317(상주 폰트도 있음)
- 4324(상주 폰트도 있음)
- Infoprint 20(상주 폰트도 있음)
- Infoprint 32(상주 폰트도 있음)
- Infoprint 3000(상주 폰트도 있음)
- Infoprint 4000(상주 폰트도 있음)

폰트 문자 세트를 사용하면 프린터 간에 일관적이거나 유사한 폰트가 제공됩니다. 예를 들어, 한 위치에서 특정 폰트 문자 세트를 사용하여 작성한 문서를 다른 위치에 송신하여 다른 모델 프린터에서 동일하게 보이도록 인쇄할 수 있습니다.

일부 예외가 있지만 위의 프린터는 240화소 폰트 문자 세트를 지원합니다. Infoprint 3000, Infoprint 4000, Infoprint 20, Infoprint 32, 4028, 3130, 3935, 4312, 4317 및 4324 프린터는 300화소 폰트를 지원합니다. 화소는 1평방 인치에 있는 도트 수를 나타내는 화소입니다(예를 들어, 가로 240, 세로 240).

3130, Infoprint 3000 및 Infoprint 4000 프린터는 240 및 300화소 폰트 모두를 지원합니다. 오퍼레이터는 프린터가 프린터 오퍼레이터 패넬을 통과하는 모드를 선택할 수 있습니다.

### 폰트 문자 세트의 명명 규칙

i5/OS에서 폰트 문자 세트명은 최대 8자 길이일 수 있습니다. 각 문자나 문자 그룹은 폰트 문자 세트에 대한 사항을 나타냅니다.

예를 들어, 폰트 문자 세트명 C0D0GT10에서

**C0** C0은 이 오브젝트가 폰트 문자 세트임을 의미합니다.

**D** D는 폰트의 기점을 나타냅니다. 이 예에서, C0D0GT10은 3800 모델 1 프린터 또는 3825 프린터에 대한 문서 제어 기능(DCF)을 위해 설계된 폰트 문자 세트입니다.

**0** 이 0은 이 폰트가 균일한 공간 및 혼합 피치 폰트 문자 세트용임을 나타냅니다.

**GT10** GT10은 균일한 공간 및 혼합 피치 폰트에 대한 유형군, 글자체 및 피치를 나타냅니다. 이 예에서, GT10은 이 폰트 문자 세트가 Gothic Text 양식이며 문자가 10피치 또는 10인치당 문자 수임을 나타냅니다.

폰트 문자 세트에 대한 자세한 정보는 매뉴얼 *About Type: IBM's Technical Reference for 240-Pel Digitized Type, GS544-3516*을 참조하십시오.

### 폰트 문자 세트 선택

프린터 파일의 FNTCHRSET 매개변수 값으로 8자 폰트 문자 세트명을 지정하여 어플리케이션 프로그램에서 사용할 폰트 문자 세트를 선택하십시오.

어플리케이션에서 폰트 문자 세트를 사용하기로 선택한 경우 코드 페이지도 지정해야 합니다(사용 중인 프린터 파일의 CDEPAG 매개변수에 값을 제공하여).

### 폰트 문자 세트 대체

대체는 어플리케이션에 지정된 폰트 문자 세트, 사용될 프린터 유형 및 사용 중인 프린터 파일의 신뢰도 매개변수에 할당된 값(\*CONTENT 또는 \*ABSOLUTE)을 기반으로 i5/OS에서 판별됩니다.

### 예 1

다음과 같이 가정합니다.

- 어플리케이션이 폰트 문자 세트 C0D0GB10(Gothic Bold, 10피치)을 호출합니다.
- 프린터가 상주 폰트만을 지원합니다.
- 신뢰도 매개변수 값이 \*CONTENT입니다.

이 예에서, 신뢰도 매개변수 값이 \*CONTENT임으로 스플 파일은 대체된 폰트 ID 39(Gothic Bold 10피치)로 인쇄됩니다. 신뢰도 매개변수 값이 \*ABSOLUTE인 경우 스플 파일이 출력 대기행렬에 보류될 수 있고 인쇄되지 않을 수 있습니다.

## 예 2

다음과 같이 가정합니다.

- 어플리케이션이 FGID 51(Matrix Gothic)을 호출합니다.
- 프린터가 다운로드된 폰트 문자 세트만을 지원합니다.
- 신뢰도 매개변수 값이 \*CONTENT입니다.

이 예에서, 스플 파일이 인쇄됩니다. i5/OS는 FGID 51을 폰트 문자 세트(C0S0CR10, Courier Roman 10피치)로 대체합니다. 이것은 정확한 일치가 아닙니다. 시스템은 폰트 문자를 어플리케이션에 지정된 FGID로 일치시킵니다(가능한 근접하게).

주: 이 예에서, 신뢰도 매개변수가 \*ABSOLUTE인 경우 스플 파일이 보류될 수 있습니다.

**폰트 글로벌 ID(FGID):** 폰트 이름을 지정하는 다른 방법은 폰트 글로벌 ID(FGID)를 사용하는 것입니다. FGID명은 유형군 및 글자체입니다.

FGID는 3, 8 또는 11과 같은 숫자로 식별됩니다.

동일한 유형군의 다른 글자체에는 다른 FGID가 할당됩니다. 예를 들어, Courier Roman Medium 10피치(인치당 문자 수)는 FGID 11이고 Courier Roman Bold 10피치(인치당 문자 수)는 FGID 46입니다.

아래는 FGID 11의 예입니다. 상자의 텍스트는 어플리케이션이 FGID 11을 사용하는 경우 자료가 인쇄되는 방법을 나타냅니다.

FGID 11은 인치당 10 문자를 인쇄하는  
모노스페이스 courier 폰트입니다.

RV2H331-1

상주 폰트가 있는 프린터는 FGID를 사용하여 상주 폰트명을 지정합니다. 프린터에 사용되는 기술에 따라 상주 폰트는 폰트 카드, 디스켓, 프린터의 메모리 또는 기계적으로 폰트 요소나 테이지 휠에 저장될 수 있습니다.

다음 프린터가 상주 폰트를 가집니다.

- 3112(다운로드된 폰트도 허용할 수 있음)

- 3116(다운로드된 폰트도 허용할 수 있음)
- 3130(다운로드된 폰트도 허용할 수 있음)
- 3160(다운로드된 폰트도 허용할 수 있음)
- 3812(다운로드된 폰트도 허용할 수 있음)
- 3816(다운로드된 폰트도 허용할 수 있음)
- 3930
- 3912, 3916 또는 4028(다운로드된 폰트도 허용할 수 있음)
- 3935(다운로드된 폰트도 허용할 수 있음)
- 4214
- 4224
- 4230
- 4234 모델 8 및 12
- 4247
- 4312(다운로드된 폰트도 허용할 수 있음)
- 4317(다운로드된 폰트도 허용할 수 있음)
- 4324(다운로드된 폰트도 허용할 수 있음)
- 5219
- 5224
- 5225
- 6400
- 6408
- 6412
- 3900-AFCCU(다운로드된 폰트도 허용할 수 있음)
- Infoprint 20(다운로드된 폰트도 허용할 수 있음)
- Infoprint 32(다운로드된 폰트도 허용할 수 있음)
- Infoprint 3000(다운로드된 폰트도 허용할 수 있음)
- Infoprint 4000(다운로드된 폰트도 허용할 수 있음)

프린터에서 지원되는 폰트를 찾으려면 해당 프린터의 참조 메뉴얼을 참조하십시오.

## 상주 폰트 선택

프린터 파일의 FONT 매개변수에 FGID 값을 지정하여 어플리케이션 프로그램에서 사용할 상주 폰트를 선택 하십시오.

## 폰트 대체

한 FGID에서 다른 FGID로, FGID에서 폰트 문자 세트로 또는 폰트 문자 세트에서 FGID로 대체가 이루어질 수 있습니다.

### 예 1

다음과 같이 가정합니다.

- 어플리케이션이 폰트 문자 세트(프린터 파일에 지정된 FNTCHRSET)를 호출합니다. 예를 들어, Courier Roman medium 10피치인 C0S0CR10.
- 프린터는 4224이며 FGID로 식별되는 상주 폰트를 포함합니다.
- C0S0CR10 대신에 FGID 11로 대체되며 FGID 11이 프린터로 송신됩니다.

이 예에서, 시스템이 프린터에 상주하는 폰트로 대체합니다.

### 예 2

다음과 같이 가정합니다.

- 어플리케이션이 폰트(프린터 파일의 FONT 매개변수에 지정된)를 호출합니다. 지정된 폰트는 폰트 26(Gothic Matrix, Roman medium 10피치)이며 프린터는 3812입니다.
- 4019 프린터에서 문서를 인쇄하도록 결정했습니다. 폰트 26은 4019에서 지원되지 않습니다.

이 예에서, 시스템이 폰트 11(Courier, Roman medium 10피치)로 대체합니다.

이러한 대체에 대한 자세한 정보는 273 페이지의 『프린터 폰트 지원』을 참조하십시오.

### 예 3

다음과 같이 가정합니다.

- 어플리케이션이 폰트(프린터 파일의 FONT 매개변수에 지정된)를 사용합니다. 지정된 폰트는 폰트 40(Gothic, Roman medium 10피치)입니다.
- 인쇄하려는 프린터는 폰트 문자 세트(예를 들어, 3827)만을 지원합니다.

이 예에서, 시스템이 폰트 문자 세트 C0D0GT10(Gothic Text, Roman medium 10피치)으로 대체합니다.

이러한 대체에 대한 자세한 정보는 331 페이지의 『프린터 상주 대 호스트 상주 코드 페이지 맵핑』을 참조하십시오.

**코드 페이지:** 코드 페이지는 두 가지 방식으로 제공됩니다.

- 코드 페이지(독립형)
- 문자 세트 및 코드 페이지 조합(CHRID라고도 함).

코드 페이지는 문자의 그룹입니다. 코드 페이지 내에는 각 문자에 할당된 고유한 16진 ID가 있습니다.

컴퓨터 키보드에서 텍스트를 입력하면 각 키보드 문자가 코드점으로 변환됩니다. 텍스트가 인쇄될 때 각 코드 점은 사용자가 지정한 코드 페이지의 문자 ID와 비교됩니다. 그 다음, 문자 ID가 사용자가 지정한 문자 세트의 문자 이미지(래스터 패턴)와 비교됩니다.

이 문자 중 일부는 다른 코드 페이지에서 반복될 수 있고 할당된 다른 16진 ID를 가질 수 있습니다. 반대로 16진 ID가 동일할 수 있지만 문자는 다릅니다. 따라서 하나의 특정 코드 페이지에만 포함된 특정 문자를 사용하는 애플리케이션이 있는 경우 사용 중인 코드 페이지를 아는 것이 중요합니다.

다음은 두 코드 페이지 코드 페이지 37 및 코드 페이지 285의 다이어그램입니다. 이들 코드 페이지는 10CPI(courier 10) 폰트로 인쇄됩니다. 코드점 16진 X'5B'에서 발행되는 다른 문자에 주의하십시오. 하나는 US 달러 표시(\$)이며 다른 하나는 영국 파운드 또는 통화 기호입니다. 이 예는 동일한 폰트 양식을 사용 중인 경우에도 지정하는 코드 페이지에 따라 다른 문자가 인쇄됨을 표시합니다.

courier 10 폰트로 인쇄된 코드 페이지 37

		코드점 5B															
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
4			â	ä	à	á	ã	ã	ç	ñ	ç	<	(	+			
5	&	é	ê	ë	è	í	î	ï	ï	ï	ï	ß	!	\$	*	)	;
6	-	/	Â	Ä	À	Á	Ã	Ã	Ç	Ñ	]	,	%	_	>	?	
7	ø	É	Ê	Ë	È	Í	Î	Ï	Ï	Ï	`	:	#	°	'	=	
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	U	~	s	t	u	v	w	x	y	z	i	¿	Đ	Ý	Þ	±	
E	\	S	T	U	V	W	X	Y	Z	:	Ö	Ö	Ö	Ö	Ö		
F	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	'	Û	Û	Û	Û		

courier 10 폰트로 인쇄된 코드 페이지 285

		코드점 5B															
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
4			â	ä	à	á	ã	ã	ç	ñ	\$	<	(	+			
5	&	é	ê	ë	è	í	î	ï	ï	ï	ß	!	£	*	)	;	
6	-	/	Â	Ä	À	Á	Ã	Ã	Ç	Ñ	]	,	%	_	>	?	
7	ø	É	Ê	Ë	È	Í	Î	Ï	Ï	Ï	`	:	#	°	'	=	
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	U	~	s	t	u	v	w	x	y	z	i	¿	Đ	Ý	Þ	±	
E	\	S	T	U	V	W	X	Y	Z	:	Ö	Ö	Ö	Ö	Ö		
F	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	'	Û	Û	Û	Û		

RV2H330-1

**독립형 코드 페이지:** 코드 페이지는 시스템 간에 일관되거나 유사한 문자를 제공합니다. 예를 들어, 한 위치에서 특정 코드 페이지를 사용하여 작성한 문서를 다른 위치에 송신하여 다른 모델 프린터에서 동일하게 보이도록 인쇄할 수 있습니다.

사용할 프린터에 코드 페이지를 다운로드해야 합니다.

다음 프린터가 다운로드된 코드 페이지를 허용합니다.

- 3112(상주 폰트도 있음)
- 3116(상주 폰트도 있음)
- 3130(상주 폰트도 있음)
- 3160(상주 폰트도 있음)
- 3812(상주 폰트도 있음)
- 3816(상주 폰트도 있음)
- 3820
- 3825
- 3827



- 3828(MICR 프린터)
- 3829
- 3831
- 3835
- 3900-001
- 3900-AFCCU(상주 폰트도 있음)
- 3900
- 3912(상주 폰트도 있음)
- 3916(상주 폰트도 있음)
- 3930(상주 폰트도 있음)
- 3935(상주 폰트도 있음)
- 4028(상주 폰트도 있음)
- 4312(상주 폰트도 있음)
- 4317(상주 폰트도 있음)
- 4324(상주 폰트도 있음)
- Infoprint 20(상주 폰트도 있음)
- Infoprint 32(상주 폰트도 있음)
- Infoprint 3000(상주 폰트도 있음)
- Infoprint 4000(상주 폰트도 있음)

#### 코드 페이지의 명명 규칙

문자 세트와 유사하게 코드 페이지명도 여러 방식으로 지정됩니다. 한 가지 방식은 코드 페이지명을 사용하는 것입니다. 이러한 코드 페이지가 프린터에 다운로드됩니다. 코드 페이지명은 최대 8자 길이일 수 있습니다. 코드 페이지명은 3820, 3825, 3827 또는 3835와 같은 프린터에서 인쇄하기 위해 문자 세트명과 함께 사용됩니다.

다른 방식은 코드 페이지 글로벌 ID(CPGID)를 사용하는 것입니다. CPGID는 프린터 상주 코드 페이지이고 이름에 대한 번호(예: 259 또는 500)를 가집니다. 일반적으로, 상주 폰트가 있는 프린터는 CPGID를 사용하여 프린터 상주 코드 페이지에 이름을 지정합니다. CPGID는 CHRID 내에서 사용되기도 합니다.

예를 들어, 코드 페이지명 T1V10500에서

**T**     **T**는 이 오브젝트가 코드 페이지임을 의미합니다.

**1**     항상 1입니다.

**V1**    **V1**은 이 코드 페이지의 버전이 1임을 의미합니다.

**0500**   **0500**은 코드 페이지명, 번호 또는 범주입니다. 이 예에서 500은 코드 페이지명입니다.

## 코드 페이지 선택

코드 페이지는 프린터 파일의 CDEPAG(코드 페이지) 매개변수에 대해 특정 값을 지정하여 선택합니다.

어플리케이션에서 코드 페이지를 사용하기로 선택한 경우 폰트 문자 세트도 지정해야 합니다(사용 중인 프린터 파일의 FNTCHRSET 매개변수에 값을 제공하여).

## 코드 페이지 대체

다음과 같은 이유로 코드 페이지 대체가 발생합니다.

- 어플리케이션이 프린터에 상주하는 코드 페이지를 지정하고 사용 중인 프린터에 상주 코드 페이지가 없습니다.
- 어플리케이션이 호스트 시스템(iSeries 서버)에 상주하는 코드 페이지를 지정하고 사용 중인 프린터에 상주 코드 페이지(다운로드된 코드 페이지를 허용하지 않음)가 있습니다.
- 코드 페이지를 요구하는 작업에 코드 페이지에 대한 권한이 없습니다.
- 코드 페이지를 찾을 수 없습니다.
- 작업에 코드 페이지가 저장된 라이브러리에 대한 권한이 없습니다.

**문자 세트 및 코드 페이지 조합(CHRID):** 이 유형의 코드 페이지는 특정 그래픽 문자 세트와 특정 코드 페이지로 구성되며 문자 ID(CHRID)로 식별됩니다.

이러한 그래픽 문자 세트 및 코드 페이지(CHRID)는 프린터에 상주하는 폰트용으로 사용됩니다. CHRID는 상주 폰트를 확보하기 위해 폰트 ID와 함께 사용됩니다.

다음 프린터가 CHRID를 지원합니다.

- 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

### CHRID의 명명 규칙

문자 ID(CHRID)의 이름은 그래픽 문자 세트와 코드 페이지의 두 가지 요소로 구성됩니다. 이 두 가지 요소가 문자의 콜렉션을 정의합니다. 다음은 다국적 CHRID 697-500의 예입니다.

**697** 그래픽 문자 세트명입니다.

일부 그래픽 문자 세트는 코드 페이지의 서브세트인 문자 세트를 식별합니다. 일부는 코드 페이지와 동등한 문자 세트를 식별합니다.

**500** 코드 페이지명입니다.

### CHRID 선택

CHRID는 프린터 파일의 문자 ID(CHRID) 매개변수에 대해 특정 값을 지정하여 선택합니다. 또한 프린터 파일에서 FONT 매개변수에 대한 폰트 ID 값이 지정되어야 합니다.

### CHRID 대체

어플리케이션이 사용하고 있는 프린터에서 CHRID를 사용할 수 없는 경우 시스템은 어플리케이션에서 요구한 것과 가장 근접하게 일치하는 것으로 CHRID를 대체합니다.

**코드화 폰트:** 코드화 폰트는 폰트 문자 세트와 코드 페이지의 쌍입니다. 코드화 폰트를 사용하여 프린터 파일에 저장된 하나의 값으로 폰트 문자 세트 및 코드 페이지를 정의할 수 있습니다.

iSeries 서버에서 사용할 수 있는 코드화 폰트는 WRKFNTRSC(폰트 자원에 대한 작업) 명령을 사용하여 볼 수 있습니다.

시스템에서 코드화 폰트명을 읽은 다음 폰트 문자 세트와 코드 페이지로 변환합니다. 그 다음 이 두 가지 요소가 프린터로 송신됩니다.

### 코드화 폰트의 명명 규칙

다른 균일한 공간 및 혼합 피치 폰트 구성요소와 달리 일반적으로 코드화 폰트명은 기점 및 예약 문자(이름의 처음 두 문자)를 제외하여 단축됩니다. 일부 확장 기능 표시(AFP) 라이선스 프로그램은 코드화 폰트명으로 6자만을 허용하므로 이것이 필요합니다. 그러나 일부 어플리케이션에서는 6자 또는 8자로 명명된 코드화 폰트를 사용할 수 있습니다.

iSeries 서버에서 코드화 폰트명은 6자 또는 8자 길이입니다. 각 문자나 문자 그룹은 코드화 폰트에 대한 사항을 나타냅니다.

예를 들어, 코드화 폰트명 X0GT10에서

**X0** X0은 이 오브젝트가 코드화 폰트임을 의미합니다.

**XZ** XZ는 이 오브젝트가 윤곽 코드화 폰트임을 의미합니다.

**GT10** GT10은 균일한 공간 및 혼합 피치 폰트에 대한 유형군, 글자체 및 피치를 나타냅니다. 이 예에서, GT10은 이 폰트 문자 세트가 Gothic Text 양식이며 문자가 10피치 또는 10인치당 문자 수임을 나타냅니다.

코드화 폰트명을 구성하는 폰트 문자 세트 및 코드 페이지를 찾으려면 WRKFNTRSC(폰트 자원에 대한 작업) 명령을 사용하십시오. 이 명령을 사용하여 작업할 폰트 자원, 속해 있는 라이브러리 및 속성(코드화 폰트)을 지정할 수 있습니다.

문자 세트와 함께 사용되는 코드 페이지명을 보다 명시적으로 지정하기 위해 추가 명명 규칙이 채택되었습니다.

코드화 폰트에 대한 자세한 정보는 매뉴얼 *About Type: IBM's Technical Reference for 240-Pel Digitized Type, GS544-3516*을 참조하십시오.

### 코드화 폰트 선택

코드화 폰트는 프린터 파일의 CDEFNT(코드화 폰트) 매개변수 값으로 코드화 폰트명을 지정하여 선택합니다.

시스템에서 사용할 수 있는 코드화 폰트를 보려면 WRKFNTRSC(폰트 자원에 대한 작업) 명령을 사용하십시오.

### 코드화 폰트 대체

코드화 폰트 대체는 iSeries 서버에서 발생하지 않습니다. 코드화 폰트를 사용할 수 없는 경우 문서가 인쇄되지 않습니다.

CRTPSFCFG 및 CHGPSFCFG 명령의 MAPIGCFNT 매개변수를 사용하여 X0nnnnnn 양식의 코드화 폰트 명이 XZnnnnnn으로 맵핑되어야 함을 지정할 수 있습니다. XZnnnnnn 코드화 폰트가 발견되면 이 코드화 폰트가 사용되고 발견되지 않으면 X0nnnnnn 코드화 폰트가 사용됩니다.

## 2바이트 문자 세트(DBCS) 지원

2바이트 문자를 인쇄하는 경우 다음 정보가 필요할 수 있습니다. 이 섹션을 읽기 전에 일반적인 DBCS 지원에 대해 익숙해져야 합니다. DBCS 지원에 대한 자세한 정보는 데이터베이스 파일 관리 주제 컬렉션의 2바이트 문자 세트 지원 및 국제화 주제 컬렉션의 DBCS 자료에 대한 작업을 참조하십시오.

- 『특수 DBCS 프린터 기능』
- 85 페이지의 『2바이트 문자 인쇄 고려사항』
- 90 페이지의 『DBCS 스폰 지원』
- 90 페이지의 『3130 프린터 상주 폰트 지원』

## 특수 DBCS 프린터 기능

DBCS 프린터는 다음 기능을 제공합니다.

- 『문자 회전』
- 84 페이지의 『문자 확장』
- 84 페이지의 『압축 인쇄』
- 84 페이지의 『수평 및 수직 선』
- 85 페이지의 『시프트 제어 문자 인쇄』

**문자 회전:** DBCS 프린터는 인쇄된 출력을 수직으로 읽을 수 있도록 인쇄하기 전에 2바이트 문자를 반시계 방향으로 90도 회전할 수 있습니다.

예를 들어, 문자 회전 기능은 다음과 같은 문자를 취하여

### 文字を旋回する

HRSL302-2

인쇄 문자를 수직으로 읽을 수 있도록 회전합니다.

### 文字を旋回する

HRSL303-2

CRTPRTF(프린터 파일 작성), CHGPRTF(프린터 파일 변경) 및 OVRPRTF(프린터 파일로 대체) 명령에서 IGCCHRTT 매개변수를 사용하거나 인쇄 중인 파일에 대한 DDS 키워드 IGCCHRTT를 사용하여 문자 회전을 지정하십시오. 이 기능은 2바이트 문자만을 회전합니다. 영숫자 문자는 회전하지 않습니다.

**문자 확장:** DBCS 프린터는 문자를 보통 너비 또는 보통 높이의 두 배로 확장할 수 있습니다. DDS 문자 크기(CHRSIZ) 키워드를 사용하여 문자 확장을 지정하십시오. 예를 들어, CHRSIZ(2 1) 값을 지정하면 다음과 같이 너비는 두 배이지만 높이는 동일한 문자(

### 文字を横倍角にする

HRSL304-2

)가 인쇄됩니다.

### 文字を横倍角にする

HRSL305-2

너비와 높이를 두 배로 인쇄하려면 CHRSIZE(2 2)를 지정하십시오.

**압축 인쇄:** DBCS 프린터는 추가적인 2바이트 문자가 인쇄되는 행에 맞도록 3인치당 20개의 2바이트 문자를 인쇄할 수 있습니다. 예를 들어, 표시되는 다음 문자가

### 文字の密度を変更する

HRSL306-2

압축 시 다음과 같이 인쇄됩니다.

### 文字の密度を変更する

HRSL307-2

CRTPRTF(프린터 파일 작성), CHGPRTF(프린터 파일 변경) 및 OVRPRTF(프린터 파일로 대체) 명령에서 IGCCPI 매개변수를 사용하여 압축 문자 인쇄를 지정하십시오.

**수평 및 수직 선:** DDS에서 레코드 레벨 정의 선(DFNLIN) 키워드는 수평 또는 수직 선(회색 선으로도 알려짐)을 그리는 데 사용될 수 있습니다. 수평 선은 문자 공간의 맨 아래에 그려집니다. 수직선은 문자 공간의 왼쪽 가장자리에 그려집니다. 인쇄 출력에 상자 형태가 되도록 수평 선 및 수직 선을 그릴 수 있습니다.

DFNLIN 키워드는 SNA 문자 스트링(SCS) 프린터에 유효합니다.

동시에 인쇄될 수 있는 최대 선 수는 200입니다. 최대 활성 수직 선(현재 페이지에 인쇄되는 수직 선) 수는 150입니다. 이전 레코드의 모든 정의 선이 인쇄된 경우 페이지당 200개 이상의 DFNLIN 키워드를 사용할 수 있습니다.

런타임 시 출력 고려사항:

- 띄어쓰기 및 건너뛰는 DFNLIN 키워드 전에 처리됩니다. 행의 시작 다음에 공백을 두거나 건너뛰면 해당 행이 절단됩니다(또는 행의 끝도 통과된 경우에는 인쇄되지 않음).
- 수평선이 페이지 경계를 넘어 확장될 수 없습니다. 수평 또는 수직선이 페이지 경계를 넘어 시작될 수 없습니다.

- DFNLIN 키워드에 지정된 시작 행 값은 프린터의 PAGESIZE 매개변수에 지정된 페이지 길이 값보다 클 수 없습니다.
- DFNLIN 키워드에 지정된 시작 위치 값은 PAGESIZE 매개변수에 지정된 페이지 너비 값보다 클 수 없습니다.
- 수직선의 길이와 시작 행 값(DFNLIN 키워드에 지정됨)의 합이 PAGESIZE 매개변수에 지정된 페이지 길이보다 클 수 없습니다.
- 수평선의 길이와 시작 위치 값(DFNLIN 키워드에 지정됨)의 합이 PAGESIZE 매개변수에 지정된 페이지 너비보다 클 수 없습니다.

PAGESIZE 및 DFNLIN 값이 함께 요구를 정확하게 처리할 수 없을 때마다 진단 메시지가 송신됩니다.

다음은 DFNLIN을 사용하여 표에 선을 생성하는 예입니다.

社員番号	氏名
010001	山田一郎
010002	日本一郎

HRSL308-2

**시프트 제어 문자 인쇄:** DBCS 프린터는 다음 방법 중 하나를 사용하여 시프트 제어 문자를 인쇄할 수 있습니다.

- 시프트 제어 문자가 인쇄 출력에서 공간을 차지하지 않도록 억제합니다.
- 각 시프트 제어 문자가 차지하는 공간에 하나의 공백을 인쇄합니다.
- 시프트 제어 문자가 차지하는 공간에 두 개의 공백을 인쇄하고 SO 문자를 억제합니다.

CRTPRTF, CHGPRTF 및 OVRPRTFS 명령에서 IGCSOSI 매개변수를 사용하여 DBCS 프린터에서 시프트 제어 문자를 인쇄하는 방법을 지정하십시오.

외부 설명 프린터 파일과 함께 DBCS 그래픽 자료 유형을 사용하여 인쇄되는 자료의 경우 SO/SO 처리가 사용되지 않습니다. 대신, DBCS 자료에 추가된 시프트 제어 문자가 인쇄 출력의 공간을 차지하지 않습니다.

## 2바이트 문자 인쇄 고려사항

2바이트 자료 인쇄 시 다음을 고려하십시오.

- 86 페이지의 『확장 문자 인쇄』
- 86 페이지의 『압축 인쇄』
- 86 페이지의 『페이지 너비』
- 87 페이지의 『인쇄할 수 없는 2바이트 문자』
- 88 페이지의 『영숫자 필드의 2바이트 자료』
- 88 페이지의 『스팬된 행』

- 88 페이지의 『스팬된 페이지』
- 88 페이지의 『인쇄 키 사용』
- 89 페이지의 『5553 프린터 양식의 끝』
- 89 페이지의 『영숫자 프린터에서 인쇄되는 2바이트 자료』

**확장 문자 인쇄:** 확장 문자가 처리되도록 하여 확장 문자 처리를 지정하십시오. 그렇지 않으면 시스템이 기본 2바이트 문자만을 인쇄합니다. 확장 문자 처리 지정에 대한 지침과 이러한 처리의 영향에 대한 정보는 데이터베이스 파일 관리 주제 컬렉션의 2바이트 문자 처리를 참조하십시오.

**압축 인쇄:** CRTPRTF, CHGPRTF 또는 OVRPRTF 명령에서 IGCCPI(\*CONDENSED)를 지정하여 DBCS 프린터에서 압축 인쇄를 지정할 때 다음을 고려하십시오.

- CPI 매개변수를 사용하여 영숫자 인쇄 위치의 페이지 너비를 지정하십시오. 인쇄될 레코드가 88개의 2바이트 문자(일반 인쇄에서는 176개의 인쇄 위치를 사용함)를 포함할 수 있고 페이지 너비가 132개의 인쇄 위치이지만 압축 모드에서 2바이트 자료가 제대로 인쇄되어야 합니다.
- 프로그램 설명 프린터 파일의 경우 자료가 페이지의 올바른 위치에 인쇄되지 않을 수도 있습니다. 시스템이 인쇄되는 레코드의 영숫자 자료에 대해 경계 정렬을 수행하지 않습니다. 2바이트 문자와 영숫자 자료가 같은 행에 인쇄되면 프린터가 첫 번째 공간에 영숫자 자료를 인쇄하기 시작하고 그 다음에 2바이트 자료를 인쇄합니다. 결과적으로, 문자가 페이지의 올바른 위치에 인쇄되지 않을 수도 있습니다.
- DDS 파일의 경우 프린터는 2바이트 및 영숫자 문자가 자료 유형 O(2바이트 가능)으로 정의된 필드에 혼합된 경우 첫 번째 위치에 영숫자 자료를 인쇄하기 시작하고 다음으로 2바이트 자료를 인쇄합니다. 결과적으로, 자료가 페이지의 올바른 위치에 인쇄되지 않을 수도 있습니다. 필드에 2바이트 자료만 들어 있거나 영숫자 자료가 영숫자 자료 유형으로 정의된 필드에서 인쇄되는 경우에는 이 상황이 발생하지 않습니다.

**페이지 너비:** 페이지 너비는 CRTPRTF, CHGPRTF 또는 OVRPRTF 명령에서 PAGESIZE 매개변수의 두 번째 값으로 지정됩니다. 올바른 페이지 너비는 사용 중인 프린터와 프린터 파일에 대해 지정된 인치당 문자 수(CPI)에 따라 다릅니다.

5553 프린터로 구성된 프린터에서 사용되는 프린터 파일을 설명할 때 인치당 문자 수를 기반으로 페이지 크기 범위를 선택하십시오.

**CPI    페이지 너비 범위**

<b>10</b>	1 - 136
<b>12</b>	1 - 163
<b>13.3</b>	1 - 181
<b>15</b>	1 - 204
<b>18</b>	1 - 244
<b>20</b>	1 - 272

5583 프린터로 구성된 프린터에 사용되는 프린터 파일을 설명할 때 다음 중 하나를 선택하십시오(선택한 CPI에 따라).



## CPI 페이지 너비 범위

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

**인쇄할 수 없는 2바이트 문자:** 2바이트 문자가 유효한 범위 내에 없거나 2바이트 문자가 유효하지만 문자 이미지가 정의되어 있지 않은 경우 2바이트 문자는 인쇄할 수 없는 것으로 간주됩니다.

CRTPRTF, CHGPRTF 또는 OVRPRTF 명령에서 RPLUNPRT(\*YES)(인쇄할 수 없는 문자 대체) 매개변수를 지정하여 시스템이 인쇄할 수 없는 2바이트 문자를 대체하도록 지정할 수 있지만 대체 문자를 선택할 수는 없습니다.

인쇄할 수 없는 2바이트 문자에 대한 대체 문자를 선택할 수 없지만 인쇄할 수 없는 영숫자 문자에 대한 대체 문자는 선택할 수 있습니다. 시스템 성능을 향상시키려면 인쇄할 수 없는 영숫자에 대한 대체 문자로 공백 ( )을 선택하십시오.

인쇄 중에 시스템이 인쇄할 수 없는 2바이트 문자를 찾을 때 다음이 발생합니다.

- RPLUNPRT(\*YES)를 지정하면 시스템이 인쇄할 수 없는 문자를 발견했을 때 메시지를 송신하지 않습니다. 대신, 시스템이 인쇄할 수 없는 확장 문자를 확장 문자 처리를 지정한 경우에는 2바이트 밑줄(\_)로 인쇄하고 확장 문자 처리를 지정하지 않은 경우에는 정의되지 않은 문자로 인쇄합니다.

일본어 프린터의 경우 다음과 같은 디폴트 기호가 사용됩니다.



중국어 및 한국어 프린터의 경우 밑줄이 디폴트 기호로 사용됩니다.

시스템은 인쇄할 수 없는 기본 2바이트 문자를 2바이트 공백으로 인쇄합니다.

- RPLUNPRT(\*YES)를 지정하면 시스템이 인쇄할 수 없는 문자를 발견했을 때 조회 메시지를 송신하지 않습니다. 다음 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.
  - 스포 파일을 보류합니다.
  - 인쇄할 수 없는 문자가 발견된 위치에서 인쇄를 계속합니다. 인쇄를 계속하면 시스템이 방금 수신한 조회 메시지를 송신합니다. 첫 번째 메시지에 대한 응답에 관계없이 시스템이 인쇄할 수 없는 문자를 발견할 때마다 조회 메시지가 송신됩니다.

- 인쇄가 계속되어야 하는 페이지 번호를 지정하여 인쇄를 계속하십시오. 시스템이 후속적인 인쇄할 수 없는 문자를 발견하면 파일이 RPLUNPRT(\*YES)로 지정된 것과 같이 문자를 처리합니다. 시스템이 이러한 문자를 처리하는 방법의 설명은 RPLUNPRT(\*YES)에 대한 이 리스트의 항목을 참조하십시오.

시스템이 유효하지 않은 2바이트 코드를 발견한 경우 2바이트 확장 문자 처리를 중단하고 이를 정의되지 않은 문자로 인쇄합니다.

**영숫자 필드의 2바이트 자료:** DDS에 영숫자로 설명된 필드의 2바이트 자료를 인쇄하려고 시도하면 시스템이 자료를 영숫자로 해석합니다. 사용되는 프린터가 영숫자 프린터인지 또는 DBCS 프린터인지와 인쇄할 수 없는 문자 대체 옵션의 상태에 따라 다른 상황이 발생합니다. 이 조건은 데이터베이스 파일 관리 주제 컬렉션의 Improperly indicated DBCS files에 설명된 특수한 케이스입니다.

**스팬된 행:** 2바이트 문자의 인쇄된 행이 지정된 페이지 너비(행 길이)를 초과하는 경우 시스템은 계속해서 자료를 인쇄하려고 시도합니다. 이를 수행하기 위해 시스템은 CRTPRTF, CHGPRTF 및 OVRPRTF 명령에서 FOLD 매개변수를 무시합니다. 결과적으로, 시스템이 2바이트 문자를 예상대로 인쇄하지 않으며 다음이 발생합니다.

- 인쇄될 레코드가 페이지 너비를 초과하면 프린터가 자료를 램핑합니다(다음 행에서 레코드 인쇄 계속). 시스템이 자료가 램핑되었음을 인식하지 못하므로 시스템이 행을 건너뛰지 않고 새 페이지를 제대로 시작하지 않습니다. 새 페이지가 레코드의 중간에서 시작될 수 있습니다.
- 행의 끝에 충분한 공간이 없고 2바이트 자료의 필드가 두 번째 인쇄 행에 계속되는 경우에는 CHRISZ 키워드를 지정하더라도 프린터가 2바이트 문자를 분할하지 않습니다. 대신, 시스템이 문자가 인쇄된 첫 번째 행에 공백을 두고 다음 행에서 전체 문자 인쇄를 계속합니다.

**스팬된 페이지:** 인쇄되는 DBCS 필드의 자료가 두 번째 페이지로 스펠되는 경우 시스템은 2바이트 자료가 인쇄되는 각 페이지의 시작 부분에 SI 문자를 삽입하여 DBCS 모드에서 자료를 시프트합니다. 두 번째 페이지의 자료가 SO 문자로 시작되지 않는 한 다음에 오는 인쇄 자료는 이해되지 않습니다.

이 문제점을 방지하려면 페이지를 스펠할 수 있는 2바이트 자료 필드를 몇 개의 작은 필드로 나누십시오.

**인쇄 키 사용:** 인쇄 키를 눌러 2바이트 자료가 들어 있는 표시 화면을 인쇄하려면 연관된 화면 파일이나 프린터 파일이 DBCS 파일인지 확인하십시오. DBCS 파일이 아닌 경우 표시 화면이 제대로 인쇄되지 않습니다.

화면 파일이나 프린터 파일이 DBCS 파일인지 확인하는 한 가지 방법은 OVRDSPF 또는 OVRPRTF 명령을 사용하여 파일을 대체하는 것입니다. 예를 들어, 시스템 제공 디폴트 프린터 파일(인쇄 키를 눌러 인쇄되는 표시 화면을 인쇄하는 데 사용되는 프린터 파일)을 대체하려면 다음을 입력하십시오.

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

주:

1. 2바이트 자료를 사용하도록 계획하지 않은 경우 CHGPRTF 명령을 사용하여 프린터 파일 QSYSVRT를 DBCS 파일로 변경하지 마십시오. 이 프린터 파일은 영숫자 자료를 포함한 다양한 시스템 자료를 인쇄하는 데 사용됩니다. QSYSVRT가 DBCS 파일이고 영숫자 자료만을 처리하면 시스템 성능 저하가 발생합니다.

- 인쇄 키를 사용하여 DBCS 그래픽 자료 유형 필드가 들어 있는 화면의 이미지를 인쇄하는 경우 시스템이 그래픽 자료 주위에 SO/SI 문자를 삽입합니다. IGCSOSI 프린터 파일 값에 따라 SO/SI 문자가 공백으로 인쇄되어 인쇄되는 정렬이 표시된 것과 다를 수 있습니다.

대체사항에 대한 자세한 정보는 10 페이지의 『프린터 파일 대체』의 내용을 참조하십시오.

**5553 프린터 양식의 끝:** 5553 프린터에서 연속 용지를 사용할 때 수신하는 양식의 끝 메시지에 무시(I) 응답을 송신하거나 이미 프린터가 페이지 맨 아래의 2-1/2인치까지 인쇄한 경우 시스템이 예상되는 위치에서 후속 페이지 인쇄를 시작하지 않을 수 있습니다.

이 문제점을 방지하려면 양식의 끝 메시지를 수신할 때 다음을 수행하십시오.

- 트랙터 송급에서 현재 양식을 제거하십시오.
- 새 양식을 삽입하십시오.
- 첫 번째 양식을 첫 행에 배열하십시오.
- 프린터에서 CANCEL 버튼을 누르십시오.
- 프린터에서 SELECT 버튼을 누르십시오.
- 양식의 끝 메시지에 응답하십시오.
  - 스폴 파일의 경우 메시지에 대한 응답을 입력할 때 인쇄를 계속하려는 페이지를 지정하십시오. 다음과 같이 인쇄를 계속할 페이지를 판별하십시오.
    - 마지막 용지의 마지막 2-1/2인치에 자료가 인쇄되지 않은 경우 인쇄될 다음 페이지의 번호를 입력하십시오.
    - 마지막 용지의 마지막 2-1/2인치에 자료가 인쇄된 경우 인쇄된 마지막 페이지의 번호를 입력하십시오. 페이지를 다시 인쇄하면 모든 자료가 인쇄됩니다.

WRKWTR(출력기에 대한 작업) 명령을 사용하여 마지막으로 인쇄된 페이지를 찾으십시오. WRKWTR 명령은 현재 출력기가 인쇄한 페이지의 번호를 표시합니다.
  - 직접 프린터 출력의 경우 마지막으로 인쇄된 페이지를 다시 인쇄하려면 RETRY를 입력하십시오. 이것은 모든 자료가 인쇄되도록 합니다.

**영숫자 프린터에서 인쇄되는 2바이트 자료:** 영숫자 프린터에서 DBCS 출력을 인쇄하면 시스템 성능이 저하될 수 있습니다.

또한 DDS 또는 IGCDTA 매개변수를 통해 DBCS 기능으로 표시되는 프린터 파일을 사용하는 중에 다음이 발생합니다.

- 직접 프린터 출력의 경우 시스템이 파일을 인쇄하고 상황을 설명하는 진단 메시지를 프로그램 메시지 대기 행렬로 송신합니다.

2바이트 자료를 인쇄하는 대신에 시스템이 2바이트 문자를 밑줄(\_)로 인쇄하고 시프트 제어 문자를 공백( )으로 인쇄합니다. 시스템이 개별 2바이트 문자를 인쇄하지 않더라도 2바이트 문자는 시스템에 올바르게 저장됩니다.

- 스플 프린터 출력의 경우 시스템이 STRPRTWTR(프린터 출력기 시작) 명령에서 명령된 메시지 대기행렬로 조회 메시지를 송신합니다. 이 메시지를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.
  - 계속 인쇄할 수 있습니다. 인쇄를 계속하는 경우 시스템이 파일을 인쇄하지만 파일에 있는 2바이트 문자는 인쇄하지 않습니다. 대신, 시스템이 2바이트 문자를 밑줄(\_)로 인쇄하고 시프트 제어 문자를 공백( )으로 인쇄합니다. 시스템이 개별 2바이트 문자를 인쇄하지 않더라도 2바이트 문자는 시스템에 올바르게 저장됩니다.
  - DBCS 출력용으로만 사용되는 출력 대기행렬로 전달할 수 있도록 스플 파일을 보류할 수 있습니다. 스플 파일 전송에 대한 지침은 170 페이지의 『스플 파일 이동』을 참조하십시오.
  - 인쇄를 완전히 취소할 수 있습니다.

## DBCS 스플 지원

2바이트 및 영숫자 자료에 대해 별도의 출력 대기행렬을 작성하십시오. 시스템이 2바이트 자료를 처리할 수 있는 것보다 영숫자 자료를 더 빠르게 처리할 수 있으므로 이것은 처리량(시스템 프로세스가 작업하는 비율)을 늘릴 수 있습니다. 출력 대기행렬 작성에 대한 자세한 정보는 CRTOUTQ(출력 대기행렬 작성) 명령 설명을 참조하십시오.

## 인쇄에서 대체 적용

작업을 시작할 때 작업의 초기 프로그램에 OVRPRTF 명령을 추가하십시오.

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

2바이트 자료를 인쇄할 수 있도록 하고 인쇄 키를 누른 결과로 인쇄되는 DBCS 출력이 제대로 인쇄되도록 하기 위해 프린터 파일(QSYSVRT)을 대체하십시오. 대체사항에 대한 자세한 정보는 10 페이지의 『프린터 파일 대체』의 내용을 참조하십시오.

## 3130 프린터 상주 폰트 지원

3130 프린터로 인쇄할 때(프린터 마이크로코드의 릴리스 2 가 필요함) 3130 프린터에 상주하는 2바이트 폰트를 사용하도록 지정할 수 있습니다.

QPQCHGCF 프로그램은 2바이트 코드화 폰트의 특정 섹션이 프린터에 상주하는지 또는 다운로드되어야 하는지를 표시할 수 있는 방법을 제공합니다. QPQCHGCF 프로그램에 대한 자세한 정보는 352 페이지의 『QPQCHGCF 프로그램』의 내용을 참조하십시오.

## 인터넷 인쇄 프로토콜(IPP) 서버

i5/OS용 IBM 인터넷 인쇄 프로토콜(IPP) 서버는 IPP 클라이언트(예를 들어, Windows PC)가 iSeries 프린터에 인쇄 작업을 제출하고 관리할 수 있게 합니다. 인쇄 작업이 접속된 프린터에 전달되고 호스트 인쇄 변환이나 PSF와 같은 어플리케이션으로 추가적인 처리를 포함시킬 수 있습니다. 목표 프린터가 IPP를 지원할 필요는 없습니다.

IPP 서버는 IPP 버전 1.1을 지원합니다. 다음 필수 조작이 지원됩니다.

- 작업 인쇄

- 작업 유효성 확인
- 프린터 속성 가져오기
- 작업 가져오기
- 작업 취소
- 작업 속성 가져오기

또한 다음 선택적 IPP 조작이 지원됩니다.

- 프린터 멈춤
- 프린터 재개
- 작업 제거
- 작업 보류
- 작업 보류해제
- 작업 재시작

인쇄 자료의 사용자 인증 및 암호화를 위한 보안 피처를 제공하도록 IPP 서버를 구성할 수 있습니다. IPP 서버를 구성하는 방법에 대한 자세한 정보는 145 페이지의 『IPP 서버 설정』을 참조하십시오.

## 네트워크 프린터 서버

i5/OS 네트워크 프린터 서버는 인쇄 클라이언트에 대한 호스트 또는 프린터 서버입니다. 자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

- 『네트워크 프린터 서버 오브젝트』
- 92 페이지의 『네트워크 프린터 서버 액세스 방법』
- 94 페이지의 『종료점 및 네트워크 프린터 서버』
- 98 페이지의 『네트워크 프린터 서버 종료점 사용』

## 네트워크 프린터 서버 오브젝트

네트워크 프린터 서버는 i5/OS 인쇄 오브젝트 및 자원에 대한 클라이언트 액세스를 제공합니다. 다음 표에는 네트워크 프린터 서버 오브젝트와 이러한 오브젝트에 대해 수행하도록 요구할 수 있는 조치가 나열되어 있습니다.

오브젝트	조치
스플 파일	작성, 찾기, 열기, 읽기, 쓰기, 닫기, 보류, 해제, 삭제, 이동, 송신, 종료 프로그램 호출, 속성 변경, 메세지 검색, 메세지 응답, 속성 검색 및 나열.
출력기 작업	시작, 종료 및 나열.
인쇄 장치	속성 검색 및 나열.
출력 대기행렬	보류, 해제, 제거, 나열 및 속성 검색.
라이브러리	나열.
프린터 파일	속성 검색, 속성 변경 및 나열.

오브젝트	조치
네트워크 프린터 서버	속성 변경 및 속성 검색.

## 네트워크 프린터 서버 액세스 방법

클라이언트가 네트워크 프린터 서버와 통신하려면 통신 세션이 설정되어야 합니다. 통신 세션은 로컬 시스템의 클라이언트 프로그램이 리모트 시스템의 서버 프로그램과 통신할 때 사용하는 두 시스템 간의 논리 연결입니다.

통신 세션이 설정된 후에 클라이언트는 프로그램 시작 요구(PSR)라는 특수 레코드를 iSeries 서버로 송신하여 네트워크 프린터 서버를 시작할 수 있습니다. 사용하는 통신 세션은 여러 프로토콜을 이용할 수 있습니다. 프로그램 시작 요구(PSR) 사용에 대한 정보는 해당 통신 유형에 대한 적절한 문서를 참조하십시오.

PSR을 사용하여 네트워크 프린터 서버 프로그램이 시작된 후에 통신 트랜잭션이 시작됩니다. 통신 트랜잭션은 통신 세션의 두 프로그램 간 논리 연결입니다. 이 통신 트랜잭션이 시작된 후에 클라이언트와 네트워크 프린터 서버 간에 자료를 교환할 수 있습니다.

### 사전시작 작업 및 네트워크 프린터 서버

사전시작 작업은 클라이언트에서 시작된 프로그램 시작 요구(PSR)와 네트워크 프린터 서버 간에 향상된 성능을 제공합니다. 사전시작 작업은 서브시스템 내에 정의됩니다. 사전시작 작업은 서브시스템이 시작되거나 STRPJ(사전시작 작업 시작) 및 ENDPJ(사전시작 작업 종료) 명령으로 제어될 수 있을 때 활성화됩니다.

클라이언트의 PSR에 들어 있는 프로그램명은 사전시작 작업 항목에 정의되어야 합니다. 이것은 PSR이 사전시작 작업에 자신을 접속하는 방법이므로 보다 나은 성능을 얻을 수 있습니다.

네트워크 프린터 서버에는 QBASE 및 QCMN 서브시스템에 정의된 사전시작 작업이 있습니다. 네트워크 프린터 서버를 지원하도록 자동으로 시작되는 사전시작 작업의 수는 적어서 시스템 자원을 절약합니다.

### 네트워크 프린터 서버에 대한 사전시작 작업 모니터링

QBASE 또는 QCMN 서브시스템에서 네트워크 프린터 서버에 대한 사전시작 작업 모니터링은 DSPACTPJ(활동 사전시작 작업 표시) 명령을 사용하여 수행할 수 있습니다. 네트워크 프린터 서버의 경우 사전시작 작업이 포함된 서브시스템(QBASE 또는 QCMF)과 사전시작 작업이 시작된 프로그램(QNPSERVER)을 알아야 합니다.

이 명령은 다음 정보를 제공합니다.

- 사전시작 작업:
  - 현재 수
  - 평균 수
  - 최대 수
- 사용 중인 사전시작 작업:
  - 현재 수

- 평균 수
- 최대 수
- 프로그램 시작 요구:
  - 현재 대기 수
  - 평균 대기 수
  - 최대 대기 수
  - 평균 대기 시간
  - 승인된 수
  - 거부된 수

주: 네트워크 프린터 서버는 PSR을 거부하지 않습니다. 모든 PSR이 처리되거나 대기행렬에 놓이고 사용할 수 있는 다음 사전시작 작업을 사용합니다.

### 사전시작 작업 항목 변경

DSPACTPJ 화면에 있는 동안 F13 키를 눌러 활동 사전시작 작업에 대해 표시되는 정보를 화면정리할 수 있습니다. 특히 중요한 정보는 PSR에 대한 정보입니다. 이 정보를 통해 사용할 수 있는 사전시작 작업의 수를 변경해야 하는지 여부를 판별할 수 있습니다. PSR이 사용할 수 있는 사전시작 작업을 대기 중임을 나타내는 정보가 있는 경우 CHGPJE(사전시작 작업 항목 변경) 명령을 사용하여 사전시작 작업을 변경할 수 있습니다.

다음은 네트워크 프린터 서버에 대한 QBASE 서브시스템의 사전시작 작업 항목의 예입니다.

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

PSR이 빠른 속도로 작동하지 않는 경우 다음을 수행할 수 있습니다.

- INLJOBS(초기 작업 수) 매개변수 값을 늘릴 수 있습니다.
- ADLJOBS(추가 작업 수) 매개변수 값을 늘릴 수 있습니다.

THRESHOLD(임계) 매개변수 값에 도달하면 추가 작업이 사전시작됩니다.

핵심은 사전시작 작업의 수와 송신되는 PSR의 수가 일치하는 것입니다. 이 연관을 1 대 1 비율에 근접하도록 유지하면 최대 시스템 성능이 발휘됩니다.

네트워크 프린터 서버로의 프로그램 시작 요구 수가 가능한 사전시작 작업의 수를 초과하는 경우 추가 사전시작 작업을 시작할 수 있습니다.

## 종료점 및 네트워크 프린터 서버

종료점은 설치 시 지정된 프로그램으로 제어가 전달될 수 있는 시스템 함수나 프로그램의 특정 지점입니다. 이들 프로그램이 정상적인 시스템 함수나 프로그램 처리로부터의 종료를 제공하므로 종료 프로그램이라고 합니다. 일반적으로 종료 프로그램은 사용자가 작성하는 프로그램입니다.

다음 표에는 네트워크 프린터 서버에서 사용될 수 있는 IBM 등록 종료점이 포함되어 있습니다.

지원 유형	종료점명	종료점 형식
항목	QIBM_QNPS_ENTRY	ENTR0100
스플 파일	QIBM_QNPS_SPLF	SPLF0100

종료점에서 제공하는 기능은 다음과 같습니다.

- 95 페이지의 『종료점 QIBM\_QNPS\_ENTRY』

이 종료점은 네트워크 프린터 서버에 액세스하는 사용자를 제어하려는 종료 프로그램에서 사용됩니다.

- 96 페이지의 『종료점 QIBM\_QNPS\_SPLF』

이 종료점은 스플 파일을 처리하는 종료 프로그램에서 사용됩니다.

종료 프로그램은 i5/OS 등록 기능을 사용하여 등록되어야 합니다. 등록을 통해 모든 사용자가 종료 프로그램을 종료점과 연산시킬 수 있습니다.

## i5/OS 등록 기능 및 네트워크 프린터 서버

등록 기능은 i5/OS 및 비i5/OS 종료점과 종료 프로그램 모두에 대한 기억장치 및 검색 서비스를 제공합니다.

i5/OS 등록 기능을 사용하여 네트워크 프린터 서버 종료점이 이미 등록되었습니다. 이러한 종료점을 사용하려면 i5/OS 등록 기능으로 종료 프로그램을 등록해야 합니다.

종료 프로그램은 다음 API를 사용하여 등록되거나 등록 해제됩니다.

- 종료 프로그램 추가(QUSADDEP) API

특정 종료점에 대한 종료 프로그램 항목을 추가합니다.

주: 네트워크 프린터 서버 종료점이 종료 프로그램 자료를 정의하지 않습니다. 종료 프로그램을 등록할 때 종료 프로그램 자료를 제공할 수 있습니다. 그러나 네트워크 프린터 서버에서 자료를 사용하지 않습니다.

- 종료 프로그램 제거(QUSRMVEP) API

특정 종료점에 대한 종료 프로그램 항목을 제거합니다.



종료 프로그램 및 종료점을 등록하는 방법에 대한 정보 및 예는 어플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API) 주  
제 컬렉션을 참조하십시오.

### 종료점 및 종료 프로그램 등록 확인

WRKREGINF(등록 정보에 대한 작업) 명령이 종료점 및 종료 프로그램에 대한 정보를 표시합니다. 이 명령  
은 등록 기능 내 종료점이나 종료 프로그램을 추가, 삭제 또는 변경하지 않습니다. 변경을 시작하려면 위에 나  
열된 API를 사용해야 합니다.

**종료점 QIBM\_QNPS\_ENTRY:** 종료점 QIBM\_QNPS\_ENTRY는 네트워크 프린터 서버에 액세스하는 사  
용자를 제어하려는 종료 프로그램에서 사용됩니다. 호출된 종료 프로그램은 두 개의 매개변수에 전달됩니다. 이  
러한 매개변수는 사용자 정의역 기억장치의 구조에 대한 포인터입니다. 이러한 구조는 총괄적으로 형식  
ENTR0100을 포함합니다.

### 필수 매개변수

#### 필수 매개변수 그룹

1 리턴 코드	출력	CHAR(1)
2 서버 정보	입력	CHAR(32)

#### 리턴 코드

OUTPUT; CHAR(1) 리턴 코드 매개변수는 종료 프로그램의 리턴 코드를 포함하는 사용자 정의역  
의 구조에 대한 포인터입니다. 리턴 코드는 호출에서 종료 프로그램으로 리턴될 때 검사됩니다.

리턴 코드 값 16진 F1은 네트워크 프린터 서버가 액세스를 허용하고 처리를 계속함을 나타냅니다.

다른 리턴 코드 값은 네트워크 프린터 서버가 액세스를 거부하고 처리를 중단함을 나타냅니다. 호출  
되는 종료 프로그램이 특정 오류를 기록해야 합니다.

리턴 코드의 구조는 다음과 같습니다.

오프셋		유형	필드
설명	16진		
0	0	CHAR(1)	리턴 코드

#### 서버 정보

INPUT; CHAR(32) 서버 정보 구조는 사용자 프로파일명, 서버 ID, 형식명, 서버 기능 ID를 포함합  
니다.

서버 정보의 구조는 다음과 같습니다.

오프셋		유형	필드
설명	16진		
0	0	CHAR(10)	사용자 프로파일명
10	A	CHAR(10)	서버 ID

오프셋		유형	필드
설명	16진		
20	14	CHAR(8)	형식명
28	1C	BINARY(4)	기능 ID

### 매개변수 필드 설명

**형식명.** 사용될 형식명. 항목 지원의 경우 값은 ENTR0100입니다.

**기능 ID.** 이 매개변수는 서버 내에 있는 종료점의 기능을 식별합니다. 항목 지원의 경우 값은 16진 0802입니다.

**서버 ID.** 이 매개변수는 호출되는 i5/OS 서버를 식별합니다. 네트워크 프린터 서버에 대한 값은 QNPSEVR입니다.

**사용자 프로파일명.** 네트워크 프린터 서버에 호출을 작성 중인 Windows용 IBM iSeries Access 사용자.

**종료점 QIBM\_QNPS\_SPLF:** 종료점 QIBM\_QNPS\_SPLF는 스푼 파일을 처리하는 종료 프로그램에서 사용됩니다. 호출된 종료 프로그램은 4개의 매개변수에 전달됩니다. 이러한 매개변수는 사용자 정의역 기억장치의 구조에 대한 포인터입니다. 이러한 구조는 총괄적으로 형식 SPLF0100을 포함합니다.

### 필수 매개변수

#### 필수 매개변수 그룹

1 리턴 코드	출력	CHAR(1)
2 서버 정보	입력	CHAR(32)
3 스푼 파일 ID	입력	CHAR(40)
4 스푼 파일 종료 프로그램 자료	입력	CHAR(*)

### 리턴 코드

OUTPUT; CHAR(1) 리턴 코드는 종료 프로그램의 리턴 코드를 포함하는 사용자 정의역의 구조에 대한 포인터입니다. 리턴 코드는 호출에서 종료 프로그램으로 리턴될 때 검사됩니다.

0이 아닌 코드는 종료 프로그램에 오류가 있음을 나타냅니다. 호출되는 종료 프로그램이 특정 오류를 기록해야 합니다. 네트워크 프린터 서버에서 처리를 계속합니다.

오프셋		유형	필드
설명	16진		
0	0	CHAR(1)	리턴 코드

### 서버 정보

INPUT; CHAR(32) 서버 정보 구조는 사용자 프로파일명, 서버 ID, 형식명, 서버 기능 ID를 포함합니다.

서버 정보의 구조는 다음과 같습니다.

오프셋		유형	필드
설명	16진		
0	0	CHAR(10)	사용자 프로파일명
10	A	CHAR(10)	서버 ID
20	14	CHAR(8)	형식명
28	1C	BINARY(4)	함수 ID

### 스플 파일 ID

INPUT; CHAR(40) 스플 파일 ID 구조는 작업명, 사용자명, 작업 번호, 스플 파일명 및 스플 파일 번호를 포함합니다. 이 정보는 i5/OS에 있는 스플 파일을 고유하게 식별합니다.

스플 파일 ID의 구조는 다음과 같습니다.

오프셋		유형	필드
설명	16진		
0	0	CHAR(10)	작업명
10	A	CHAR(10)	사용자명
20	14	CHAR(6)	작업 번호
26	1A	CHAR(10)	스플 파일명
36	24	BINARY(4)	스플 파일 번호

### 스플 파일 종료 프로그램 자료

INPUT; CHAR(\*) 스플 파일 종료 프로그램 자료 정보 구조는 4바이트 길이 및 스플 파일 종료 프로그램 자료를 포함합니다. 스플 파일 종료 프로그램 자료의 내용은 네트워크 프린터 서버에 알려지지 않습니다. 수신하는 종료 프로그램은 스플 파일 종료 프로그램 자료의 구조를 알고 있습니다. 예를 들어, 종료 프로그램이 스플 파일 ID로 지정된 스플 파일을 팩스로 전송하려는 경우 스플 파일 종료 프로그램 자료는 이름, 전화 번호, 빌딩 번호 및 사무실 위치로 구성됩니다.

스플 파일 종료 프로그램 자료의 구조는 다음과 같습니다.

오프셋		유형	필드
설명	16진		
0	0	BINARY(4)	스플 파일 종료 프로그램 자료의 길이
4	4	CHAR(*)	스플 파일 종료 프로그램 자료

### 매개변수 필드 설명

형식명. 사용될 형식명. 스플 파일 지원의 경우 이 값은 SPLF0100입니다.

기능 ID. 이 매개변수는 서버 내에 있는 종료점의 기능을 식별합니다. 스플 파일 지원의 경우 이 값은 15진 010D입니다.

작업명. 스플 파일을 작성한 작업의 이름.

작업 번호. 스펴 파일을 작성한 작업의 번호.

서버 ID. 이 매개변수는 호출되는 i5/OS 서버를 식별합니다. 네트워크 프린터 서버에 대한 값은 QNPSEVR입니다.

스플 파일 종료 프로그램 자료. 종료점 QIBM\_QNPS\_SPLF에 등록된 종료 프로그램에서 사용되는 추가 정보. 클라이언트 어플리케이션이 스펴 파일 종료 프로그램 자료를 제공합니다.

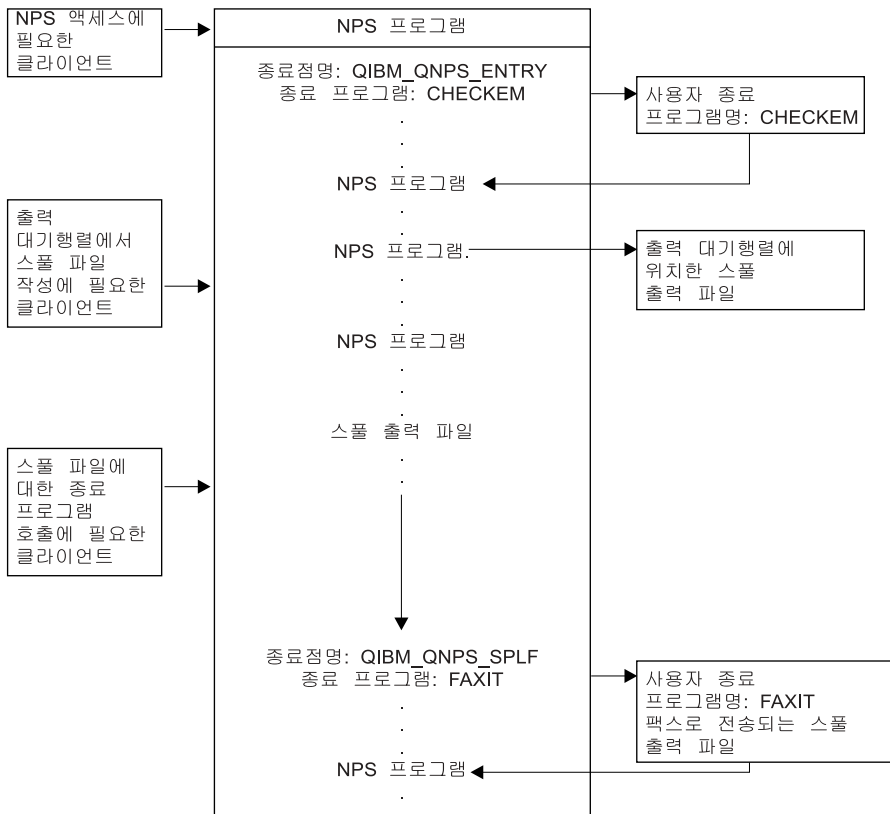
스플 파일명. 요구되는 스펴 파일의 이름.

스플 파일 번호. 요구되는 스펴 파일의 번호.

사용자 프로파일명. 네트워크 프린터 서버에 호출을 작성 중인 Windows용 IBM iSeries Access 사용자.

## 네트워크 프린터 서버 종료점 사용

아래 그림은 네트워크 프린터 서버에서 제공하는 종료점을 사용하여 클라이언트에서 네트워크 프린터 서버로 보내는 몇 가지 요구의 예를 제공합니다. 이러한 요구는 네트워크 프린터 서버에 액세스, 액세스를 확인하기 위해 사용자 작성 종료 프로그램 호출, 출력 대기행렬에 스펴 출력 파일 넣기 및 스펴 출력 파일을 팩스로 전송하는 사용자 작성 종료 프로그램 호출입니다.



## 통신 네트워크 인쇄 기능

이 정보는 iSeries 서버가 통신 네트워크의 일부인 경우 이 서버에서 사용할 수 있는 몇 가지 인쇄 기능에 대해 설명합니다. 이러한 통신 네트워크 인쇄 기능을 사용하여 iSeries 서버에서 인쇄하도록 네트워크 내에서 자료를 송신할 수 있습니다.

자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

- 『3270 프린터 에뮬레이션』
- 100 페이지의 『리모트 작업 항목 인쇄』
- 101 페이지의 『3x74 접속 프린터』
- 102 페이지의 『분산 자료 관리(DDM) 인쇄』
- 103 페이지의 『오브젝트 분배 인쇄』

### 3270 프린터 에뮬레이션

i5/OS에 3270 프린터 에뮬레이션을 구성할 때 사용할 통신 회선 프로토콜을 결정해야 합니다. iSeries 서버는 2진 동기 통신(BSC) 및 시스템 네트워크 구조(SNA) 3270 프린터 에뮬레이션 모듈을 지원합니다. 따라서 선택사항은 일반적으로 zSeries 서버 통신 소프트웨어 및 제어기에서 지원되는 프로토콜에 따라 지정됩니다.

#### BSC 3270 프린터 에뮬레이션

BSC 3270 프린터 에뮬레이션은 비교환 회선을 사용하는 BSC 분기 종속 네트워크에서 3274 제어장치(모델 51C)를 지원하는 zSeries에서 사용될 수 있습니다. BSC 3270 프린터 에뮬레이션은 다음 피처를 지원합니다.

- iSeries 서버에 접속된 회선의 에뮬레이션.
- 호스트 시스템으로부터 수신한 정보를 일반적으로 iSeries 서버에서 지원하는 프린터에서 인쇄할 수 있는 능력.
- 3284, 3286, 3287, 3288 또는 3289 프린터의 에뮬레이션.

#### SNA 3270 프린터 에뮬레이션

SNA 3270 프린터 에뮬레이션은 iSeries 서버에서 기존 SNA 3270 네트워크로 연결할 수 있도록 합니다. 프린터는 zSeries 서버로부터 수신한 시스템 인쇄 정보에 접속됩니다. 3270 에뮬레이션 세션은 인쇄 파일에 링크되고 인쇄 파일은 인쇄 장치에 링크됩니다. LU1 또는 LU3 프린터로 에뮬레이트될 수 있는 3287 및 3289 프린터를 제외한 모든 3270 프린터는 논리 장치 3 프린터로 에뮬레이트됩니다.

LU1 프린터와 LU3 프린터의 근본적인 차이점은 zSeries 서버가 인쇄 장치에서 발견되도록 예상되는 지능의 레벨입니다. 프린터가 LU1 프린터로 에뮬레이트되면 호스트와의 LU-LU 세션이 설정될 수 있습니다. 호스트 어플리케이션에 따라 이러한 프린터는 송신된 SNA 문자 스트링(SCS) 자료 스트림을 완벽하게 지원할 수 있습니다. iSeries 서버 프린터가 LU3 프린터로 에뮬레이트되면 iSeries 서버와 zSeries 서버 간에 LU-PU 세션이 설정될 수 있습니다. 이것은 호스트 인쇄 어플리케이션 사용 시 예상치 못한 결과를 초래할 수 있습니다. 예를 들어, 호스트 어플리케이션이 LU1 프린터와 통신하도록 예상되는 경우 행 간격, 페이지 길이 등에 따라 인쇄 출력이 제대로 인쇄되지 않을 수도 있습니다.

3270 프린터 에뮬레이션에 대한 추가 정보는 3270 Device Emulation Support  를 참조하십시오.

## 리모트 작업 항목 인쇄

리모트 작업 항목(RJE)은 i5/OS 사용자가 i5/OS 기능과 함께 zSeries 어플리케이션 및 자료를 사용할 수 있게 합니다. RJE는 통신 기능이 설치된 모든 iSeries 서버에서 실행되는 IBM Communications Utilities 라이선스 프로그램(5722-CM1)의 일부입니다.

RJE를 사용할 때 iSeries 서버는 다음 시스템 중 하나 이상에서 처리되도록 zSeries 서버에 작업을 제출하는 리모트 워크스테이션으로 작동합니다.

- MVS/SP™ JES2(SNA 및 BSC)
- MVS/SP JES3(SNA 및 BSC)
- VM/SP RSCS(BSC 전용)
- DOS/VSE POWER/VSE(SNA 전용)
- OS/VS1 RES(SNA 및 BSC)

RJE는 다음 회선 프로토콜을 중 하나를 사용하여 호스트 시스템과 통신할 수 있습니다.

- 지점 간 교환 또는 비교환 연결에서 시스템 네트워크 구조(SNA)
- 지점 간 교환 또는 비교환 연결에서 2진 동기 통신(BSC)

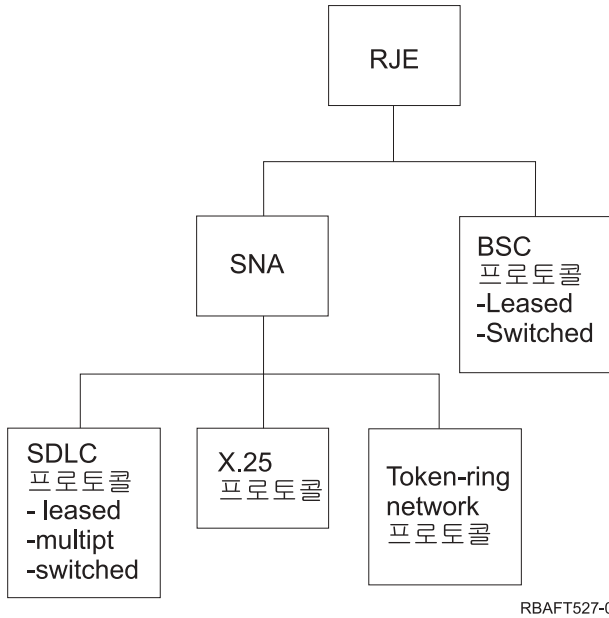
BSC의 경우 복수 사용자 정의 RJE 서브시스템이 여러 회선에서 동시에 사용될 수 있고 각 서브시스템은 서로 독립적으로 작동합니다. SNA의 경우 복수 서브시스템이 동일한 회선을 공유할 수 있습니다.

출력기(프린터 또는 천공) 출력 스트림을 다음 중 하나로 보낼 수 있습니다.

- 프린터 출력 파일(스플 또는 비스플)
- 실제 데이터베이스 파일 멤버
- 디스켓 파일(스플)
- DDM 파일
- 사용자 프로그램


## RJE용 통신 회선 프로토콜

통신 회선은 물리적으로 iSeries 서버를 호스트에 연결합니다. 통신 회선은 장거리에서 작동하는 리모트 링크이거나 iSeries 서버를 근거리 통신망(LAN)에 연결하는 케이블일 수 있습니다. 사용되는 프로토콜은 사용 중인 환경이 SNA 환경인지 또는 BSC 환경인지에 따라 달라집니다.



RJE에서 지원하는 실제 인터페이스는 다음과 같습니다.

	SDLC	X.25	토큰링 네트워크	BSC
V.35	예	아니오	아니오	예
X.21bisV.35	예	예	아니오	예
RS232/V.24	예	예	아니오	예
X.21bisV.24	예	예	아니오	예
X.21	예	예	아니오	아니오
매체 액세스 제어(MAC) IEEE 802.5 / ISO 8802-5	아니오	아니오	예	아니오

자세한 정보는 Remote Job Entry (RJE) Guide  를 참조하십시오.

### 3x74 접속 프린터

3x74 리모트 접속 프린터에 대한 3270 에뮬레이션 passthru(파이프라인) 지원은 없습니다. 인쇄 기능은 논리 장치 1 지원으로 제한됩니다. 3270 정보 화면 시스템 자료 스트림 기능을 사용하는 프린터에는 프린터 자료 관리 및 스플 지원이 제공되지 않습니다.

i5/OS 인쇄 어플리케이션의 경우 기능의 확장은 실제 접속된 프린터 유형 및 모델에 관계없이 3287 프린터에서 제공하는 기능으로 제한됩니다. 이것은 5256-003 프린터와 기능적으로 동등합니다. 예를 들어, 전체 주소지정 가능 기능이 있는 4224 프린터를 3x74 제어기에 접속할 때 3287 프린터 기능만을 제공합니다. 그러나 3284 프린터가 3x74 제어기에 접속된 경우 필요한 하드웨어 피치가 구비되지 않았으므로 3297 프린터의 6 또는 8 인치당 행 수(LPI) 지원을 제공하지 않습니다.

3287 프린터로 구성된 3x74 리모트 접속 프린터(예: 4224)를 사용할 때 프린터 하드웨어 스위치에 설정된 페이지 길이가 프린터에 있는 양식의 길이와 일치하는지 확인하십시오. 로드된 양식의 길이가 프린터 하드웨어

설정과 일치하지 않는 경우 어플리케이션은 여전히 양식을 올바르게 인쇄합니다. 그러나 스플 파일이 인쇄를 완료하면 4224가 프린터 하드웨어 스위치에 설정된 디폴트 페이지 크기를 사용합니다.

예를 들어, 프린터 하드웨어 스위치에 설정된 페이지 길이가 11인치이고 실제 양식은 3인치 길이이며 스플 파일이 방금 인쇄를 완료했고 페이지 방출 키를 눌러 마지막 인쇄된 양식을 가져온다고 가정하십시오. 페이지 방출 키를 눌러 양식이 차지하는 3인치 대신에 양식 11인치로 진행시킬 수 있습니다.

### DBCS 프린터 고려사항

스플 파일이 2바이트 자료를 포함하는 경우(프린터 파일에 IGCDTA(\*YES)가 지정됨) 3x74 제어기에 접속된 프린터에서 인쇄할 수 있습니다.

그러나 목표 프린터가 3x74 제어기에 접속되는 경우 다음 속성이나 DDS 키워드가 무시됩니다.

- DFNLIN(DDS 키워드)
- IGCCHRRTT(DBCS 속성 및 DDS 키워드)
- IGCCHRSIZ(DDS 키워드)
- IGCCPI(DBCS 속성)
- IGCEXNCHR(DBCS 속성)

IGCSOSI 프린터 파일 매개변수는 스플 파일을 인쇄하는 데 사용되는 프린터가 아니라 i5/OS 프로그램에서 처리됩니다.

### 분산 자료 관리(DDM) 인쇄

DDM은 iSeries 서버의 사용자나 어플리케이션 프로그램이 리모트 시스템에 상주하는 자료 파일에 액세스할 수 있도록 하고 이들 리모트 시스템이 로컬 시스템의 자료에 액세스할 수 있도록 합니다. 이 리모트 파일 액세스는 어플리케이션 프로그램 명령 또는 유틸리티에 투명합니다. 리모트 파일 요구는 DDM 파일을 통해 라우트됩니다. 이 파일에는 네트워크에서 인식되는 이 시스템의 이름과 리모트 시스템에 있는 파일의 이름이 들어 있습니다.

그러나 DDM 지원에 대해 몇 가지 고려사항(특히 어플리케이션 인쇄 위치에 대한 고려사항)이 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- iSeries 조회 라이선스 프로그램은 DDM 파일을 지원하지 않습니다.
- 예를 들어, QSYSVRT와 소스 DDM 파일 사이에 OVRPRTF(프린터 파일로 대체)를 사용하여 리모트 iSeries 서버에서 인쇄하는 것은 가능하지 않습니다. 다음 작업 기록부 추출에 표시된 것과 같이 DDM에서 인쇄 요청을 거부하기 때문입니다.

```
3 > OVRPRTF FILE(QSYSVRT) TOFILE(ITSCID03/DDMQSYSVRT)
DDM file DDMSRC in MYLIB uses remote file QSYS/QSYSVRT.
File DDMSRC in MYLIB not a data base file.
Cannot open DDM file DDMSRC in MYLIB.
Function check. CPF4207 unmonitored by QWSGET at statement *N,
instruction X'0F9D'.
A function check was received while opening the print file.
The print operation used the default printer device file.
```



DDM을 사용하여 리모트 iSeries 서버에서 자료를 인쇄할 수 있는 한 가지 방법은 다음과 같습니다.

1. CRTDDMF(DDM 파일 작성) 명령을 사용하여 소스 시스템에 DDM 파일을 작성하십시오.  
CRTDDMF FILE(MYLIB/DDMSRC) RMTFILE(QSYS/QSYSPRT)  
RMTLOCNAME(B20) TEXT('DDM file for remote printing on B20').
2. CRTPF(실제 파일 작성) 명령을 사용하여 스푼 자료(인쇄 화면 출력용 80바이트, 정상 스푼 출력용 132바이트)를 수신하도록 적합한 레코드 길이의 실제 파일을 작성하십시오.  
CRTPF FILE(MYLIB/PFILE) RCDLEN(80) TEXT('CPYSPLF data file').
3. SBMRMTCMD(리모트 명령 제출) 명령을 사용하여 리모트 iSeries 서버에 유사한 파일을 작성하십시오.  
SBMRMTCMD CMD('crtpf file (rlib/rfile) rcdlen(80)') DDMFILE(DDMSRC).
4. 디폴트 값(제어 문자 없음)을 사용하여 CPYSPLF(스푼 파일 복사) 명령을 통해 스푼 항목을 실제 파일로 복사하십시오.  
CPYSPLF FILE(QSYSPRT) TOFILE(MYLIB/PFILE)  
JOB(003049/USER/DSP06).
5. CPYF(파일 복사) 명령을 사용하여 이 실제 파일의 자료를 3단계에서 작성한 리모트 실제 파일로 복사하십시오.  
CPYF FROMFILE(MYLIB/PFILE) TOFILE(MYLIB/DDMSRC)  
MBROPT(\*ADD).
6. 다시 한번 SBMRMTCMD 명령을 사용하여 리모트 iSeries 서버의 디폴트 출력 대기행렬에 스푼 파일을 작성하기 위해 리모트 실제 파일의 자료를 QSYS/QSYSPRT로 복사하십시오.  
SBMRMTCMD CMD('copyf fromfile(rlib/rfile) tofile(qsysprt) mbropt(\*add)')  
DDMFILE(DDMSRC).

이 프로시듀어는 DDM이 설치된 리모트 System/36™ 시스템 및 System/38™ 시스템으로의 직접 i5/OS 인쇄에 적용될 수 있습니다. 다른 시스템에서 DDM을 구현하는 데 있어 차이점에 대한 세부사항은 분산 자료 관리 주제 컬렉션을 참조하십시오.


## 오브젝트 분배 인쇄

오브젝트 분배는 적절하게 구성된 SNA 링크를 통해 오브젝트, 메시지, 작업 시스템 및 스푼 파일을 다른 iSeries 서버나 서버 그룹에 송신하는 기능을 제공합니다. i5/OS 오브젝트 분배 지원을 사용하여 System/36, System/38 및 zSeries 서버 CICS 시스템으로 파일(자료, 소스 및 스푼 파일)을 분배할 수도 있습니다. 자세한 내용은 SNA

분배 서비스  를 참조하십시오.

## 호스트 인쇄 변환

호스트 인쇄 변환은 SNA 문자 스트림(SCS) 또는 확장 기능 표시(AFP) 자료 스트림을 ASCII 자료 스트림으로 변환하는 i5/OS 기능입니다. 그런 다음, ASCII 자료 스트림이 형식화되고 Windows용 iSeries Access, 3477 또는 3487 워크스테이션과 같은 하나 이상의 하드웨어 연결을 통해 ASCII 프린터로 송신됩니다. 이 단일 변환 위치는 어떤 하드웨어 연결을 통해서도 일관적으로 ASCII 인쇄를 수행할 수 있게 합니다. 호스트 인쇄 변환 기능은 ASCII 자료 스트림을 SNDTCPSPLF(TCP/IP 스푼 파일 송신) 명령을 사용하여 프린터나 시스템에 송신하거나 ASCII LAN 접속 프린터에 송신하는 데 사용될 수도 있습니다.

호스트 인쇄 변환은 인쇄 장치 설명의 매개변수에 대해 특정 값을 선택하여 작동할 수 있습니다. 이들 매개변수에 대한 추가 정보가 필요한 경우 로컬 장치 구성  , CRTDEVPRT(장치 설명 작성(프린터)) 또는 CHGDEVPRT(장치 설명 변경(프린터))를 참조하십시오.

호스트 인쇄 변환 기능에 대한 자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

- 『호스트 인쇄 변환 장점』
- 105 페이지의 『호스트 인쇄 변환 기능 작동 방법』
- 106 페이지의 『AFP 대 ASCII 변환 기능』
- 108 페이지의 『래스터 모드의 호스트 인쇄 변환』
- 109 페이지의 『호스트 인쇄 변환 및 에뮬레이터 제품』

### 호스트 인쇄 변환 장점

호스트 인쇄 변환은 에뮬레이터 대신에 iSeries 서버에서 SCS 대 ASCII 또는 AFP 대 ASCII 자료 스트림 변환이 발생하도록 합니다. iSeries 서버에서 변환이 발생하도록 하면 다음과 같은 장점이 제공됩니다.

- 대부분의 ASCII 프린터에 대한 일관적인 출력

호스트 인쇄 변환은 여러 다른 유형의 ASCII 자료 스트림을 지원할 수 있습니다. 예를 들어, Hewlett-Packard 프린터 제어 언어(PCL), IBM 퍼스널 프린터 자료 스트림(PPDS), Epson FX 및 LQ 자료 스트림을 지원할 수 있습니다.

iSeries 서버에서 변환이 수행되도록 하면 그 결과로 발생하는 ASCII 자료 스트림이 실제로 프린터 연결된 에뮬레이터에 관계없이 동일한 인쇄 출력을 제공합니다.

- 3812 SCS 프린터 에뮬레이션

호스트 인쇄 변환은 Windows용 iSeries Access 워크스테이션 기능의 3812 SCS 프린터 에뮬레이션을 기반으로 합니다. iSeries 서버에 연결된 모든 ASCII 프린터는 호스트 인쇄 변환을 사용하여 3812 SCS 레벨의 기능을 수행할 수 있습니다.

주: 프린터가 지원하지 않는 기능을 수행할 수 없습니다. 예를 들어, 프린터가 0도 및 90도 용지 방향만을 지원하는 경우 180도 용지 방향으로 인쇄할 수 없습니다.

- 여러 다른 ASCII 프린터에 대한 지원

호스트 인쇄 변환이 없으면 각 에뮬레이터는 제한된 수의 ASCII 프린터를 지원합니다. 호스트 인쇄 변환을 통해 대부분의 IBM 프린터 및 다수의 다른 프린터가 지원됩니다.

- 사용자 정의된 프린터 지원

호스트 인쇄 변환과 함께 제공되는 워크스테이션 사용자 정의 오브젝트는 사용자가 특정 프린터에 특성을 추가하거나 변경하여 갱신할 수 있습니다. 또한 호스트 인쇄 변환에 사용하려는 프린터에 대한 워크스테이션 사용자 정의 오브젝트가 없는 경우 사용자가 본인의 오브젝트를 작성할 수 있습니다.

- SCS 자료 스트림에 삽입된 IOCA(Image Object Content Architecture)에 대한 지원

PCL 프린터(Hewlett-Packard LaserJet) 또는 PPDS 레이저 프린터(IBM 4019 또는 4029)에서 이미지 출력을 인쇄할 수 있습니다.

이 지원을 통해 iSeries용 팩시밀리 지원에서 들어오는 팩스를 PCL 및 PPDS 레이저 프린터로 인쇄할 수 있습니다. 이 지원은 호스트 인쇄 변환에서 논의된 모든 애플레이터에서 사용 가능합니다.

RFT:DCA로 폴더에 저장된 수신 팩스는 PRTDOC(문서 인쇄) 명령을 사용하여 인쇄할 수 있습니다. PRTFAX(팩스 인쇄) 명령을 사용하여 호스트 인쇄 변환을 사용하도록 구성된 ASCII 인쇄 장치로 직접 수신 팩스를 보낼 수도 있습니다. 또한 호스트 인쇄 변환이 팩스를 정상 크기로 인쇄하도록 하는 이미지 해상도 스케일링을 수행하도록 개선되었습니다. 자세한 정보는 Facsimile Support for OS/400 User's Guide



를 참조하십시오.

- 2바이트 SCS 또는 AFP 자료 스트림 대 ASCII 자료 스트림 변환에 대한 지원

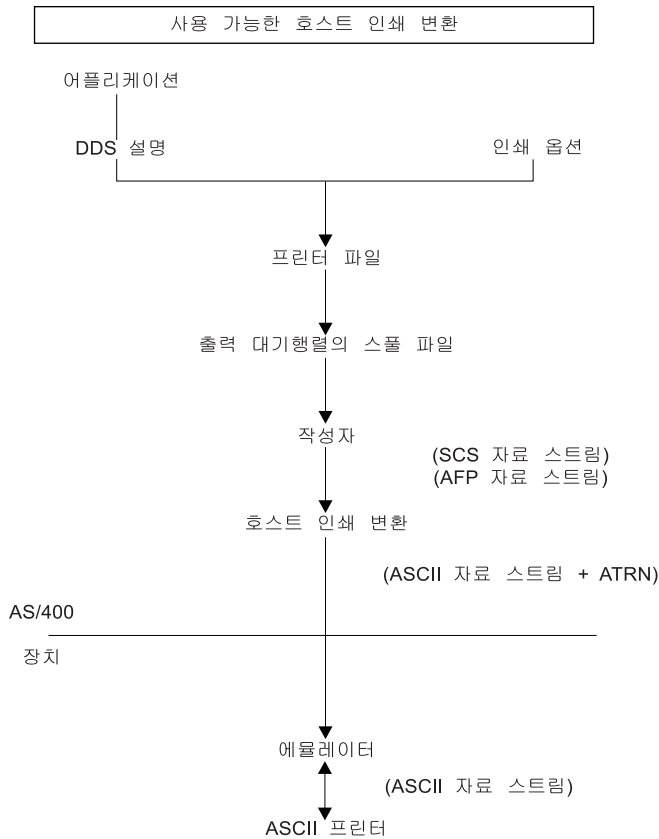
AFP 대 ASCII 자료 스트림 변환의 경우 AFP 폰트, 텍스트, 이미지 및 바코드 명령 지원과 같은 추가 장점이 있습니다.

### 호스트 인쇄 변환 기능 작동 방법

호스트 인쇄 변환은 iSeries 서버로부터 인쇄 자료 스트림이 송신되기 직전에 인쇄 자료 스트림을 변환합니다. 스푼 파일에는 인쇄 자료가 포함되지만 변환된 ASCII 자료는 포함되지 않습니다.

주: 호스트 인쇄 변환은 프린터로 직접 송신되는 작업(프린터 파일에서 SPOOL(\*NO))에 대해 작동합니다.

다음 그림은 호스트 인쇄 변환이 가능할 때 스푼 파일에 대한 자료 스트림 기점, 흐름 및 변환을 보여줍니다.



RBAFT526-1

호스트 인쇄 변환은 많은 IBM 및 비IBM 프린터에 대한 ASCII 프린터 자료 스트림을 생성합니다. 다른 ASCII 자료 스트림을 생성하기 위해 호스트 인쇄 변환은 특정 ASCII 프린터의 특성을 설명하는 iSeries 서버 오브젝트를 사용합니다. SCS ATRN(ASCII 투명성) 명령을 사용하여 기존 에뮬레이터를 통해 ASCII 자료 스트림을 전달합니다. 기존 에뮬레이터가 ASCII 투명성 명령을 삭제하고 호스트 인쇄 변환으로 생성된 ASCII 자료 스트림을 퍼스널 프린터로 전달합니다. iSeries Access, PC5250 및 IBM 퍼스널 통신은 부분적인 ASCII 투명성 인쇄를 지원하지 않습니다.

주: 호스트 인쇄 변환과 함께 이를 사용하려면 에뮬레이터가 SCS ATRN(ASCII 투명성) 명령을 지원해야 합니다. 호스트 인쇄 변환 아래 설명된 모든 에뮬레이터가 ATRN 명령을 지원합니다.

호스트 인쇄 변환을 가능하게 하기 위해 인쇄 장치 설명에 대해 작업합니다.

## AFP 대 ASCII 변환 기능

AFP 대 ASCII 변환 기능은 2바이트 코드 페이지 및 폰트와 AFP 폰트, 텍스트, 바코드 명령을 지원합니다. 이 기능은 다음 유형의 프린터에서 잘 작동합니다.

- IBM 네트워크 프린터 및 IBM Infoprint 프린터
- HP 레이저 및 잉크젯 프린터
- IBM 페이지 프린터

다른 프린터에서는 AFP 대 ASCII 변환 기능이 이미지나 바코드를 지원하지 않을 수 있고 텍스트가 제대로 배치되지 않을 수 있습니다.

## 바코드

바코드는 기계에서 판독할 수 있는 양식으로 숫자 또는 영숫자 정보를 표시하는 바와 공백의 사전결정된 패턴입니다. 일반적으로 바코드는 항목 추적, 재고 제어, POS 운영, 환자 진단 등의 여러 어플리케이션에서 사용됩니다.

IBM의 확장 기능 표시(AFP) 자료 스트림은 바코드를 표시하는 구조를 정의합니다. 프린터 파일 및 BARCODE DDS 키워드를 사용하여 바코드를 인쇄할 수 있습니다. 확장 기능 표시 유틸리티를 사용하여 인쇄할 수도 있습니다. 바코드 지원은 레이저 프린터에서 가장 잘 작동합니다. 도트 매트릭스 프린터 및 일부 잉크젯 프린터는 바코드를 지원하지 않습니다.

AFP 대 ASCII 변환은 다음과 같은 산업 표준 바코드 유형을 지원합니다.

- Code 39, AIM USS-39
- MSI
- UPC/CGPC 버전 A
- UPC/CGPC 버전 E
- UPC 2자리 추가
- UPC 5자리 추가
- EAN-8
- EAN-13
- Industrial 2-of-5
- Matrix 2-of-5
- Interleaved 2-of-5
- Interleaved 2-of-5, AIM USS-1 2/5
- Codabar 2-of-7, AIM USS-Codabar
- Code 128, AIM USS-128, UCC/EAN 128
- EAN 2자리 추가
- EAN 5자리 추가
- POSTNET
- PLANET
- 일본 우정국
- 영국 우정 공사
- 호주 우정국 4-state
- 네덜란드 우정국(KIX)

- | • Data Matrix
- | • MaxiCode
- | • PDF417
- | • QR 코드

### AFP 대 ASCII 변환 기능의 제한사항

현재 AFP 대 ASCII 변환에는 다음과 같은 제한사항이 있습니다.

- GOCA(그래픽) 명령을 지원하지 않습니다.
- 모아찍기를 지원하지 않습니다.
- 컴퓨터 출력 축약(COR) 인쇄를 지원하지 않습니다.
- 스포 파일의 신뢰도 속성을 무시하고 항상 내용 인쇄를 수행합니다.
- 240dpi 이미지 및 300dpi 이미지만을 생성할 수 있습니다.
- 색상 바코드 또는 이미지(IM 또는 IOCA)를 생성하지 않습니다.

### 래스터 모드의 호스트 인쇄 변환

래스터 모드에서 호스트 인쇄 변환은 출력의 각 페이지에 대한 래스터 이미지를 빌드합니다. 그런 다음 래스터 이미지가 압축됩니다. 래스터 모드를 사용하기 전에 i/OS에 AFP 폰트를 설치해야 합니다. SCS 대 ASCII 및 AFP 대 ASCII 변환 모두 래스터 모드를 지원합니다.

### 래스터 모드를 사용하는 이유

출력이 ASCII 프린터의 비인쇄 경계 내에 위치한 경우 래스터 모드는 텍스트, 이미지, 바코드 및 오버레이의 상대 위치를 유지합니다. 다음을 위해 래스터 모드를 사용하십시오.

- SCS 또는 AFP 출력을 프린터 자료 스트림 이외의 형식으로 변환합니다. 예를 들어, 호스트 인쇄 변환 기능은 SCS 또는 AFP 출력을 보고 아카이브하기 위해 태그 이미지 파일 형식(TIFF)으로 변환할 수 있습니다.
- ASCII 프린터에서 사용할 수 없는 SCS 또는 AFP 기능을 지원합니다. 예를 들어, IBM 4019 프린터는 동일한 페이지에서 다중 인쇄 용지 방향을 지원하지 않습니다.
- DBCS 또는 유니코드 코드화 자료로 스포된 AFP 출력의 인쇄를 지원합니다.
- | • PCL 프린터에서 DBCS로 스포된 SCS 출력의 인쇄를 지원합니다.

### 래스터 모드 작동

래스터 모드를 작동하려면 다음을 수행하십시오.

- IBM AFP 호환성 폰트(IBM i5/OS의 옵션 8)를 설치하십시오.
- 더 나은 폰트 지원을 위해 IBM 오퍼레이팅 시스템용 IBM AFP 폰트 컬렉션(5648-B45)을 설치하십시오.
- 2바이트 문자(DBCS)가 들어 있는 SCS 또는 AFP 출력의 경우 AS/400용 확장 기능 표시 DBCS 폰트(5769-FN1)를 설치하십시오. 또한 IBM AFP 폰트 컬렉션용 DBCS 윤곽 폰트 피쳐 중 하나를 설치할 수

있습니다. 유니코드 코드화 자료가 들어 있는 AFP 출력의 경우 AFP 유니코드 마이그레이션 폰트 또는 추가 폰트(i5/OS의 옵션 43)를 설치하십시오. SCS 출력의 경우 i5/OS 시스템 값 QIGCCDEFNT(2바이트 코드화 폰트)도 지정해야 합니다.

- 다음 태그를 통해 워크스테이션 사용자 정의 오브젝트(WSCST)를 사용하도록 호스트 인쇄 변환을 구성하십시오.

```
:RASTERMODE
SCS=YES
AFP=YES.
```

래스터 모드가 모든 프린터 자료 스트림을 지원하지는 않습니다. 래스터 모드 자원에 대한 자세한 정보는

Workstation Customization Programming  을 참조하십시오.

### 래스터 모드의 제한사항

다음은 래스터 모드의 제한사항입니다.

- 래스터 모드는 호스트 인쇄 변환 맵핑보다 더 많은 i5/OS 자원을 필요로 하며 속도가 느립니다.
- 래스터 모드는 도트 매트릭스 프린터를 지원하지 않습니다.
- 호스트 인쇄 변환은 240 또는 300dpi로만 래스터 이미지를 생성할 수 있습니다. 해상도가 360 또는 720 dpi인 잉크젯 프린터는 지원하지 않습니다.
- 래스터 모드는 텍스트의 하드웨어 행 정렬을 지원하지 않습니다.
- 2바이트 문자를 포함하는 SCS 출력의 경우 하나의 2바이트 코드화 폰트만을 지정할 수 있습니다. QIGCCDEFNT 시스템 값을 설정하여 이 폰트를 선택하십시오.

### 호스트 인쇄 변환 및 에뮬레이터 제품

일부 에뮬레이터 제품은 iSeries 서버에서 ASCII 프린터용 프린터 에뮬레이션을 제공합니다. 호스트 인쇄 변환을 사용해도 에뮬레이터가 필요합니다. 퍼스널 프린터를 iSeries 서버에 접속하기 위해 여전히 에뮬레이터가 필요합니다.

특정 에뮬레이터에 대한 호스트 인쇄 변환 및 구성 권장사항은 159 페이지의 『호스트 인쇄 변환 구성』을 참조하십시오.

### 이미지 인쇄 변환

자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

- 110 페이지의 『이미지 인쇄 변환 개요』
- 110 페이지의 『이미지 인쇄 변환 장점』
- 111 페이지의 『이미지 구성 오브젝트』
- 112 페이지의 『이미지 변환(QIMGCVTI) API』
- 112 페이지의 『이미지 인쇄 변환으로 포스트스크립트 자료 스트림 변환』
- 115 페이지의 『페이지 크기』

## 이미지 인쇄 변환 개요

이미지 인쇄 변환은 이미지 또는 포스트스크립트 자료 스트림을 다양한 ASCII 및 비ASCII 프린터 자료 스트림으로 변환할 수 있는 i5/OS 기능입니다. 변환은 iSeries 서버에서 발생합니다. 이것은 생성되는 자료 스트림이 프린터 에뮬레이터나 하드웨어 연결에 독립적이라는 것을 의미합니다.

이미지 인쇄 변환 기능은 이미지나 인쇄 자료를 한 형식에서 다른 형식으로 변환합니다. 지원하는 프린터가 결과로 발생하는 프린터 자료 스트림을 해석합니다. 이미지 인쇄 변환 기능은 다음 자료 스트림을 변환할 수 있습니다.

- 태그 이미지 파일 형식(TIFF)
- 그래픽 교환 형식(GIF)
- Windows 비트맵(BMP)
- DBCS 확장 기능을 포함한 포스트스크립트 레벨 1

이미지 인쇄 변환 기능은 다음 프린터 자료 스트림을 생성할 수 있습니다.

- 확장 가능 인쇄 자료 스트림
- Hewlett-Packard 프린터 제어 언어(CL)
- 포스트스크립트 레벨 1

호스트 인쇄 변환 기능과 유사하게 이미지 인쇄 변환 기능은 에뮬레이터 대신에 iSeries 서버의 자료를 변환합니다.

이미지 인쇄 변환 기능으로 자료 스트림이 변환될 때 작성되는 프린터 자료 스트림은 비트맵 이미지를 포함합니다. 비트맵 이미지는 숫자 값의 배열입니다. 각 값은 픽셀의 일부 또는 전체를 표시합니다. 픽셀은 이미지의 단일 점 또는 도트입니다. 일반적으로 이미지는 픽셀에 따라 너비 및 높이 모두가 측정됩니다. 그런 다음, 이미지의 해상도가 측정 단위당 픽셀(도트)의 수로 정의됩니다. 예를 들어, 대부분의 프린터에서 지원되는 해상도는 300dpi입니다. 따라서 해상도가 1200픽셀 X 1500픽셀인 이미지가 300dpi로 인쇄될 때는 4인치 너비와 5인치 높이를 가지게 됩니다.

이미지 인쇄 변환 기능은 구성에 AFP(\*YES)가 지정된 지능형 프린터 자료 스트림(IPDS) 프린터와 ASCII 프린터에서 작동합니다. 이미지 인쇄 변환 기능이 사용되면 자료 스트림이 스푼될 때까지 변환이 발생하지 않습니다. 스푼 파일이 인쇄되거나 리모트 출력 대기행렬로 송신될 때 먼저 변환되도록 이미지 인쇄 변환 기능으로 송신됩니다. 다음의 경우 이미지 인쇄 변환 기능을 사용한 인쇄가 자동으로 시작됩니다.

- 호스트 인쇄 변환 기능이 작동하는 인쇄 장치가 작성되는 경우.
- 장치 또는 리모트 출력 대기행렬에 이미지 구성 오브젝트가 정의되어 있는 경우.

호스트 인쇄 변환 기능이 작동하는 장치 작성에 대한 자세한 정보는 159 페이지의 『호스트 인쇄 변환 구성』의 내용을 참조하십시오.

## 이미지 인쇄 변환 장점

이미지 인쇄 변환 기능 사용에는 여러 가지 장점이 있습니다.

- 지능형 프린터 자료 스트림(IPDS) 프린터에 대한 지원



태그 이미지 파일 형식(TIFF), 그래픽 교환 형식(GIF) 및 Windows 비트맵(BMP) 이미지 파일과 포스트스크립트 레벨 1 파일이 확장 가능 표시 자료 스트림 형식으로 변환되고 AFP(\*YES)가 구성된 IPDS 프린터에서 인쇄될 수 있습니다.

- ASCII 프린터에 대한 지원

TIFF, GIF 및 BMP 이미지 파일과 포스트스크립트 레벨 1 파일이 PCL-5 및 포스트스크립트 레벨 1 형식으로 변환되고 이러한 언어를 지원하는 ASCII 프린터에서 인쇄될 수 있습니다.

주: 이미지 인쇄 변환 기능을 사용하여 포스트스크립트를 포스트스크립트로 변환할 수 없습니다. 입력 및 출력 자료 스트림이 포스트스크립트인 경우 변환 없이 출력 목적지로 직접 자료가 송신됩니다.

- 사용자 정의된 프린터 지원

이미지 구성 오브젝트가 이미지 인쇄 변환 기능과 함께 사용되어 변환된 자료 스트림의 일정한 특성을 지정합니다. 이미지 구성 오브젝트가 iSeries 서버에 연결된 프린터에 대한 장치 설명 정보와 연관되어 변환된 자료 스트림에 대한 템플릿 역할을 합니다. 자료 스트림 형식, 색상 및 해상도와 같은 속성은 모두 이미지 구성 오브젝트에 지정됩니다.

- 추가 기능

자료를 한 형식에서 다른 형식으로 변환하는 것 이외에 이미지 인쇄 변환 기능으로 다른 기능을 수행할 수 있습니다. 이러한 기능에는 색상을 줄이고 자료를 압축하고 광도를 변경하는 능력이 포함됩니다. 이미지 인쇄 변환 기능의 피처에 대한 자세한 정보는 인쇄 API 주제를 참조하십시오.

주: 프린터가 지원하지 않는 기능을 수행할 수 없습니다. 예를 들어, 사용자 프린터가 세로 용지 방향만을 지원하는 경우 가로 용지 방향으로 인쇄할 수 없습니다.

## 이미지 구성 오브젝트

이미지 구성 오브젝트는 이미지 인쇄 변환 기능 및 이미지 변환 API가 출력 작성 시 사용하는 다양한 프린터 특성을 포함합니다. 이미지 구성 오브젝트는 프린터에서 지원하는 특성의 리스트입니다. 이것은 변환 프로세스를 안내하는 템플릿 역할을 합니다. 각 이미지 구성 오브젝트에는 다음에 대한 값이 포함됩니다.

- 자료 스트림 형식
- 광도 해석
- 해상도 단위
- 수평 해상도
- 수직 해상도
- 압축 유형
- 샘플당 비트 수
- 비인쇄 경계(왼쪽, 오른쪽, 맨 위, 맨 아래)

이미지 변환 API를 사용하여 동일한 이름의 필드에 값을 지정하여 이러한 필드 모두를 대체할 수 있습니다.

이미지 구성 오브젝트의 리스트는 프로그래밍 주제 컬렉션에서 이미지 변환(QIMGCVTI, QimgCvtImg) API를 참조하십시오.

### 출력 속성

다음 출력 속성은 이미지 구성 오브젝트에서 파생된 것입니다.

- 자료 스트림 형식
- 광도 해석
- 해상도 단위
- 수평 해상도
- 수직 해상도
- 압축 유형
- 샘플당 비트 수
- 비인쇄 경계(왼쪽, 오른쪽, 맨 위, 맨 아래)

주: 위의 속성 중 어느 것이라도 이미지 변환 API를 사용하여 스플 파일의 사용자 정의 자료 속성에 정의된 경우 정의되지 않은 속성만이 이미지 구성 오브젝트로부터 파생됩니다.

출력 자료 스트림 형식이 AFP 자료 스트림이고 프린터가 구성에 AFP(\*YES)가 지정되어 있는 IPDS 프린터인 경우 인쇄 장치 설명으로부터 출력 용지 크기 속성이 파생됩니다.

출력 자료 스트림 형식이 AFP 자료 스트림이 아니고 프린터가 구성에 AFP(\*YES)가 지정되어 있는 IPDS 프린터가 아닌 경우 프린터 파일(스플 파일 속성)로부터 용지 크기 속성이 파생됩니다.

### 이미지 변환(QIMGCVTI) API

이미지 변환 API는 이미지 인쇄 변환 기능과 동일한 변환 기능을 제공합니다. 또한 이미지 변환 API로 인쇄 하면 이미지 인쇄 변환 기능으로 인쇄하는 것에 비해 사용자가 출력 모양을 더 세부적으로 제어할 수 있습니다. 사용자에게 변환이 지연되는 것을 원하지 않을 때 즉시 자료 스트림을 변환할 수 있는 능력을 제공합니다. 또한 입력 오브젝트 및 출력 오브젝트의 유형에 대한 추가 옵션을 포함합니다. 이미지 변환 API는 통합 파일 시스템, 스플 파일 또는 주 기억장치로의 입출력을 지원합니다. 또한 이미지 변환 API는 다음에 이미지 인쇄 변환 기능으로 변환될 수 있는 스플 파일을 생성할 수 있습니다. 완료되면 이미지 변환 API가 나중에 이미지 인쇄 변환 기능에서 사용되도록 스플 파일의 사용자 정의 자료 속성에서 변환을 수행하는 데 필요한 모든 값을 저장합니다. 이미지 변환 API를 사용하는 방법에 대한 자세한 정보는 프로그래밍 주제의 Convert Image (QIMGCVTI, QimgCvtImg) API를 참조하십시오.

### 이미지 인쇄 변환으로 포스트스크립트 자료 스트림 변환

포스트스크립트 자료 스트림 변환은 이미지 자료 스트림 변환과 다르게 수행됩니다. 포스트스크립트 변환은 자료를 래스터화하기 위해 폰트 파일을 필요로 할 수도 있습니다.

포스트스크립트 자료 스트림은 QIMGSERV라는 별도의 작업을 사용하여 변환됩니다. QIMGSERV 작업은 QSYSWRK 서브시스템에서 실행되며 우선순위가 5인 QIMGJOB JOB 설명을 사용합니다. QIMGSERV 작

업은 이미지 변환 API를 호출하는 작업이나 출력기 작업을 사용하여 시작됩니다. QIMGSERV 작업과 QIMGSERV 작업을 시작한 작업이 서로 통신하여 제어가 자동화되도록 합니다.

## 폰트

포스트스크립트 파일을 효율적으로 변환하려면 텍스트 및 기호를 비트맵 이미지로 변환하기 위해 포스트스크립트 폰트가 필요합니다. 아래는 IBM에서 이미지 인쇄 변환 기능과 함께 사용하도록 제공하는 폰트의 리스트입니다. 각 폰트 세트는 지정된 디렉토리의 통합 파일 시스템에 위치합니다. 각 폰트명에 대해 래스터화 정보가 들어 있는 해당 폰트 파일이 있습니다. 이 맵핑 정보는 psfonts.map 파일에 저장됩니다.

주: i5/OS에 포함된 IBM 제공 폰트 파일이나 psfonts.map 파일을 변경하지 마십시오. 폰트 파일이나 폰트 맵핑을 변경하면 예상치 못한 결과가 야기될 수 있습니다.

다음 표는 /QIBM/ProdData/OS400/Fonts/PSFonts/Latin 디렉토에 저장된 Latin 폰트를 표시합니다.

폰트	관련 파일
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	COUBL.PFB
Courier-Italic	COUI.PFB

다음 표는 /QIBM/ProdData/OS400/Fonts/PSFonts/Symbols 디렉토리에 저장된 기호 폰트를 표시합니다.

폰트	관련 파일
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

## 사용자 제공 폰트

포스트스크립트 자료 스트림을 변환할 때 이미지 인쇄 변환 기능의 성능을 향상시키기 위해 i5/OS에 포함된 IBM 제공 폰트와 함께 사용하도록 사용자 고유의 폰트 파일을 추가할 수 있습니다. 이러한 폰트를 사용자 제공 폰트라고 합니다. 사용자 제공 폰트 맵핑 파일 psfonts.map은 디렉토리에 /QIBM/UserData/OS400/Fonts로 저장됩니다.

이것은 i5/OS에 포함된 psfonts.map 파일과 동일한 방식으로 작동합니다. 중요한 차이점은 이미지 인쇄 변환 기능이 사용자 제공 폰트 맵핑 파일을 먼저 찾은 다음 i5/OS 폰트 맵핑 파일을 찾음으로써 폰트를 탐색한다는 것입니다.

사용자 제공 폰트를 추가하려면 다음을 수행하십시오.

1. ASCII 텍스트 편집기를 사용하여 /QIBM/UserData/OS400/Fonts에 있는 psfonts.map 파일을 여십시오. 이 파일이 존재하지 않으면 작성해야 합니다.
2. 폰트명과 관련 경로 및 파일명을 포함하도록 파일에 새 행을 추가하십시오. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
font MyNewFont /QIBM/UserData/OS400/Fonts/PSFonts/MNF.PFB
```

여기서 MyNewFont는 폰트명이고 MNF.PFB는 관련 폰트 파일입니다.

3. 새로운 psfonts.map 파일을 저장하십시오.
4. psfonts.map 파일에 추가된 행에 지정된 디렉토리로 폰트 파일을 복사하십시오.

사용자 제공 폰트를 삭제하려면 단순히 psfonts.map 파일에서 폰트명과 연관된 파일을 맵핑하는 행을 제거하고 i5/OS에서 폰트 파일을 제거하십시오.

## 폰트 대체

포스트스크립트 자료 스트림 내에서 요구된 폰트를 i5/OS에서 사용할 수 없을 때 유사한 폰트를 사용할 수 있는 경우 폰트 대체가 정의될 수 있습니다. 폰트 대체는 대체될 폰트 파일과 매우 유사하고(래스터화 등록 정보에 따라) 사용 가능한 폰트 대 폰트명의 맵핑입니다. 기존 폰트 맵핑이 원하지 않는 출력을 생성하는 경우 폰트 대체를 지정할 수도 있습니다.

다음 표는 Latin 폰트에 대해 정의된 폰트 대체 맵핑을 표시합니다.

폰트	관련 파일
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

다음 폰트 기호 대체도 정의됩니다.

폰트	관련 파일
Symbol	TNR_S.PFB

폰트 대체를 정의하려면 다음을 수행하십시오.

1. ASCII 텍스트 편집기를 사용하여 다음 디렉토리에 있는 *psfonts.map* 파일을 여십시오.

QIBM/UserData/OS400/Fonts

이 파일이 존재하지 않으면 작성해야 합니다.

2. 폰트명과 대체로 사용하려는 폰트 파일의 경로 및 파일명을 포함하도록 파일에 새 행을 추가하십시오. 예를 들면 다음과 같습니다.

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

3. 새로운 *psfonts.map* 파일을 저장하십시오.

## 페이지 크기

페이지 크기는 출력 자료 스트림 형식과 인쇄 장치 유형에 따라 판별됩니다. 이러한 값에 따라 다양한 위치에서 페이지 크기가 파생될 수 있습니다. 이미지 변환 API를 사용하여 페이지 크기가 지정되지 않으면 다음 지침을 사용하여 페이지 크기가 파생된 위치를 판별하십시오.

- 출력 자료 스트림이 AFP 자료 스트림 형식이 아니고 인쇄 장치가 AFP(\*YES)로 구성된 지능형 프린터 자료 스트림(IPDS) 프린터가 아닌 경우 장치 설명의 용지 소스 1에 있는 용지 크기가 사용됩니다.
- 출력 자료 스트림 형식이 AFP 자료 스트림이 아니고 인쇄 장치가 AFP(\*YES)로 구성된 IPDS 프린터인 경우 디폴트 값으로 레터가 사용됩니다.
- 출력 자료 스트림 형식이 AFP 자료 스트림인 경우 지정된 프린터 파일의 값으로부터 페이지 크기가 계산됩니다.

## 고려사항

추가 고려사항에 대해서는 다음을 참조하십시오.

- 116 페이지의 『직접 인쇄 고려사항』
- 116 페이지의 『열기 고려사항』
- 116 페이지의 『출력 고려사항』
- 117 페이지의 『닫기 고려사항』
- 117 페이지의 『첫문자 양식 제어 자료 고려사항』
- 118 페이지의 『프린터 폰트 고려사항』
- 122 페이지의 『프린터 출력에 대한 대체 문자 세트 및 코드 페이지 고려사항』
- 123 페이지의 『출력 필드 고려사항』
- 125 페이지의 『외부 설명 프린터 파일 레코드 형식 고려사항』
- 125 페이지의 『출력 경로 재지정 고려사항』

- 130 페이지의 『3812 및 3816 SCS 프린터 고려사항』
- 130 페이지의 『3835 프린터 고려사항』
- 130 페이지의 『3912, 3916 및 4028 프린터 고려사항』
- 131 페이지의 『AFP 자료 스트림에 대한 특수 프린터 파일 고려사항』
- 132 페이지의 『AFP 자료 스트림에 대한 특수 DDS 고려사항』
- 134 페이지의 『성능 고려사항』

## 직접 인쇄 고려사항

출력 자료가 출력 대기행렬 대신 프린터에 직접 기록될 경우, 작업을 직접 인쇄 작업이라고 합니다. SCS 프린터에서 직접 인쇄 작업을 인쇄할 때 i5/OS에서 파일 장치 유형을 \*SCS로 변경합니다. AFP(\*NO)로 구성된 IPDS 프린터에서 인쇄할 때 i5/OS에서 파일 장치 유형을 \*IPDS로 변경합니다. 인쇄 작업의 파일 장치 유형이 \*AFPDS, \*USERASCII, \*LINE 또는 \*AFPDSLIN일 경우, 직접 인쇄 작업은 지원되지 않습니다.

## 열기 고려사항

스플 출력에 대해 여는 프린터 파일에는 다음 고려사항이 적용됩니다.

- 프린터 출력기가 출력을 생성하는 동안 시스템 오퍼레이터 개입이 최소로 유지될 수 있도록 프로그램이 생성하는 출력 유형에 맞게 출력 대기행렬이 작성되어야 합니다. 출력 대기행렬을 작성할 때 다음을 고려해야 합니다.
  - 생성되는 출력 양식(프린터 또는 디스켓)
  - 출력이 인쇄되는 양식의 종류
  - 자료에 배치할 보호 종류(다른 사용자가 자료를 표시할 수 있도록 하시겠습니까?)
  - 원하는 작업 분리자 수
- SCHEDULE 매개변수는 출력이 프린터 출력기에 사용 가능하게 되는 시기를 지정합니다. 프린터 출력기가 특정 파일을 처리할 때, 다음과 같은 사항의 영향을 받습니다.
  - 출력기가 시작되는 시기
  - 대기행렬에 있는 다른 출력 파일
  - 출력기 또는 출력 대기행렬이 보류 중인지 여부
- 출력을 생성하기 위해 지정된 매개변수는 출력기에서 사용될 때까지 저장됩니다.

## 출력 고려사항

다음 고려사항은 스플 파일에서 수행되는 출력 조작에 적용됩니다.

FEOD(자료 강제 종료) 조작은 파일에 대해 SCHEDULE(\*JOBEND) 또는 HOLD(\*YES)를 지정하지 않는 한 스플 파일의 일부가 출력기에 사용 가능하도록 만들 수 있습니다. 이 조작을 사용하면 스플 파일의 일부를 작성할 수 있습니다. 예를 들어, 한 번에 하나의 지시를 작성할 수 있습니다. 정상적인 출력의 경우 자료 강제 종료 조작은 사용하지 마십시오. 각각의 FEOD 조작 다음에 새 스플 파일이 시작됩니다.

## 닫기 고려사항

스케줄 값이 \*FILEEND일 경우, 출력 파일은 프린터 출력기에 사용할 수 있게 됩니다. 프로그램이 사용하는 파일 자원은 할당 취소됩니다.

시스템이 비정상적으로 종료될 때 어플리케이션 프로그램이 자료를 작성 중이면, WRKOUTQ, WRKSPLFA, WRKJOB 표시 화면과 같은 스펴 표시 화면에 페이지 수가 0인 스펴 출력이 표시됩니다. 내부 시스템 버퍼에 저장된 레코드는 유실됩니다.

어떤 레코드도 포함하지 않는 스펴 파일(열기 및 닫기, 단 출력은 없음)은 어플리케이션이 장치 파일을 닫을 때 자동으로 시스템에서 삭제됩니다. 출력기는 SCHEDULE(\*IMMED)을 지정하고 출력기가 닫히기 전에 파일을 선택하지 않으면 인쇄하기 위해 이들 파일을 선택하지는 않습니다.

## 첫문자 양식 제어 자료 고려사항

프로그램 설명 프린터 파일의 경우, 자료 자체에서 인쇄 제어 정보를 지정할 수도 있습니다. 프린터 파일에서 각 자료 레코드의 1 위치에 미국 표준 첫문자 양식 제어 코드를 포함시켜서 이를 수행할 수 있습니다. (동일한 파일에서 첫문자 양식 제어 및 DDS를 사용할 수 없습니다)

기계 자료에 대한 정보는 확장 기능 표시 주제 콜렉션에서 Machine Code Carriage Control Characters를 참조하십시오.

자료에 인쇄 제어 정보를 포함시키려면, 각 자료 레코드의 첫 번째 위치에 다음의 미국 표준 첫문자 양식 제어 코드 중 하나를 지정하십시오.

제어 코드	행 인쇄 이전 조치
' '	1행 간격(공백 코드)
0	2행 간격
-	3행 간격
+	공간 억제
1	채널 12로 건너뛰
2	채널 12로 건너뛰
3	채널 12로 건너뛰
4	채널 12로 건너뛰
5	채널 12로 건너뛰
6	채널 12로 건너뛰
7	채널 12로 건너뛰
8	채널 12로 건너뛰
9	채널 12로 건너뛰
A	채널 12로 건너뛰
B	채널 12로 건너뛰
C	채널 12로 건너뛰

레코드의 위치 1에 있는 다른 문자의 디폴트는 공백(1행 간격을 위한 미국 표준 코드)입니다. 이러한 경우, 통지 메시지 CPF4916이 파일마다 한번씩 고급 언어 프로그램에 송신됩니다.

프린터 파일에 대해 첫문자 양식 제어 자료를 사용할 경우, 고급 언어 컴파일러에 의해 작성되는 인쇄 제어 정보는 무시됩니다. 레코드의 위치 1에 있는 문자는 해당 레코드의 인쇄 제어 문자로 사용됩니다.

첫문자 양식 제어 자료를 사용하는 프로그램 설명 프린터 파일을 작성하려면, CTLCHAR 매개변수를 지정한 후 선택적으로 CRTPRTF(프린터 파일 작성) 명령에서 CHLVAL 매개변수를 지정하십시오. CTLCHAR(\*FCFC)은 모든 레코드의 첫 번째 문자는 미국 표준 양식 제어 코드임을 지정합니다.

CHLVAL 매개변수를 사용하면 특정의 건너뛰 행 번호를 미국 표준 채널 ID와 연관지을 수 있습니다. 예를 들어, CHLVAL(2 20)을 지정하면, 행 번호 20으로 채널 ID 2가 할당되므로, 레코드의 첫 번째 위치에 양식 제어 2를 배치할 경우 프린터는 행 인쇄 전에 20행으로 건너뛩니다.

주: 프린터가 특정 행 번호에서 중단되고, 처리된 다음 레코드가 프린터가 있는 행 번호와 동일한 값인 채널 값 양식 제어 번호를 가지고 있으면, 프린터는 다음 페이지에서 해당 값(행 번호)으로 진행합니다. 위의 단락에 있는 예에서, 프린터가 이미 20행에 있으면, 프린터는 다음 페이지에서 20행으로 진행합니다.

이러한 프린터 진행 방법에는 한 가지 예외가 있습니다.

프린터가 페이지의 맨 위(1행)에 위치되고 채널 값 양식 제어 값이 1행일 경우, 프린터는 새 페이지로 진행하지 않습니다.

각각의 제어 ID는 매개변수에 한 번만 지정될 수 있습니다. 채널 ID에 대해 어떤 행 번호도 정의되지 않았는데 자료에서 해당 채널 ID가 발견된 경우, 프린터는 인쇄 전에 다폴트로 1행 간격을 둡니다.

다음 예에서, 첫문자 양식 제어 자료를 사용하는 PRTRFCFC 파일이 작성됩니다.

```
CRTPRTF FILE(QGPL/PRTRFCFC) OUTQ(PRINT) CTLCHAR(*FCFC) +  
CHLVAL((1 1) (2 10) (12 60))
```

프린터 출력은 출력 대기행렬 PRINT로 스푼됩니다. 채널 ID 1은 1행과 연관되고, 채널 ID 2는 10행과 연관되며, 채널 ID 12는 60행에 연관됩니다.

## 프린터 폰트 고려사항

### 인치당 문자 수 대 폰트

대부분의 SCS 프린터는 CRTPRTF, CHGPRTF 또는 OVRPRTF 명령에서 CPI 매개변수를 사용하여 인쇄 출력의 피치(인치당 문자 수)를 판별합니다. 그러나 3812, 3816, 5219 및 모든 IPDS 프린터는 FONT 매개변수를 사용하여 내포된 피치(인치당 문자 수) 및 폰트 스타일 둘 다를 선택합니다. 이러한 프린터의 경우, PAGESIZE(페이지 크기)를 \*UOM에서 \*ROWCOL로 변환할 경우를 제외하고 CPI 매개변수는 무시됩니다. 반대로, 이러한 사실이 적용되지 않는 프린터에서는 FONT 매개변수가 무시됩니다.

인쇄 작업에서 유연성을 제공하려면, 폰트 ID(FONT 매개변수)의 피치는 가능하면 CPI 매개변수에 지정된 값과 일치해야 합니다. FONT 매개변수를 FONT(\*CPI)로 설정하면, 시스템은 CPI 매개변수 값과 동일한 피치의 폰트를 선택합니다. 폰트를 지원하는 프린터 인쇄 작업은 인쇄 출력 형태에 있어서 특별한 변경 없이 다른 프린터에서 인쇄될 수 있습니다. 예를 들어, FONT(222), 15 피치의 고딕 폰트 및 CPI(15)를 갖는 프린터 파일은 3812, 4224 또는 5219 프린터(FONT 매개변수 사용)에서 인쇄할 수 있거나, 4214, 4230, 4234, 4247,







제공합니다. 인쇄 옵션을 사용할 경우, 스포 파일은 파일 QPSPLPRT의 인쇄 속성으로 다시 형식화됩니다. 출력이 의도한 것과 다를 수 있습니다. 대체 폰트를 사용할 수 없는 조건에 대한 정보는 프린터 참조 매뉴얼을 참조하십시오.

SCS 3812, 3816 및 5219 프린터의 경우, 폰트 대체는 파일 레벨에서만 수행할 수 있습니다. 문서에서 수행되는 폰트 변경의 경우, 폰트 대체는 수행되지 않습니다. 이 경우, 스포 경로 재지정(이전에 설명한)이 사용됩니다.

### IPDS 프린터 FONT 매개변수 고려사항

프린터에서 인쇄 장치 설명으로 AFP(\*YES)가 지정되고 사용되는 프린터 파일에 지정된 DEVTYPE이 \*AFPDS 일 경우 FNTCHRSET, CDEPGE 및 CDEFNT 프린터 파일 매개변수를 사용하여 프린터에 다운로드할 폰트 자원을 선택할 수 있습니다. 이는 4224, 4230, 4234, 4247 및 64xx를 제외한 모든 IPDS 프린터에 적용됩니다. 이러한 매개변수를 사용하지 않으면, FONT 프린터 파일 매개변수에 지정된 값이 사용됩니다.

FONT(\*DEV)를 CRTPRTF, CHGPRTF 및 OVRPRTF 명령에 지정한 경우, 다음 제한사항이 적용됩니다.

- 바코드는 장치 설명에 10피치 폰트가 지정된 것으로 가정하고 페이지에 위치됩니다.
- 외부 설명 프린터 파일에서 BARCODE(바코드), 프린터 파일 또는 DDS로부터의 PAGRTT(페이지 회전) 및 HRSIZ(문자 크기) 매개변수 조합을 사용할 경우 예측할 수 없는 결과가 발생할 수 있습니다. 왜냐하면 스포 파일을 작성할 때 인쇄 장치 FONT 매개변수 값을 알 수 없기 때문입니다.
- 특정 폰트를 선택한 경우보다 작성된 자료 스트림이 길어질 수 있습니다. 이는 스포 파일이 출력 대기행렬에서 많은 저장 공간을 차지할 수 있음을 의미합니다. 필드가 배치되는 위치를 지정하기 위해 명령을 사용하는 대신 사이 간격(16진 40)으로 필드 위치를 지정합니다.
- 파일에 있는 필드에 비례적인 공간 폰트를 사용할 경우 다음 필드는 파일 레벨에서 특정 폰트를 지정한 경우에 사용된 열에 위치되지 않을 수도 있습니다. 이는 비례적인 공간 폰트에서 문자 너비가 변경되므로 다음 필드의 위치를 지정하기 위해 문자 다음에 공간(16진 40)이 생기기 때문입니다.
- 인쇄 장치 설명에서 FONT 매개변수의 값이 \*DEV 또는 0일 경우, 폰트 011이 선택됩니다.

프린터 파일에 송신할 수 있는 최대 폰트 수는 48개입니다. 49개 이상의 폰트를 요청하면, 오류 메시지가 송신됩니다.

인치당 행 수(LPI) 값이 6을 초과할 경우, 간혹 페이지의 첫 번째 또는 마지막 행에 약간의 조정이 수행됩니다. 이러한 조정으로 IPDS 프린터는 페이지의 맨 위 또는 맨 아래에서 인쇄되지 않는 문자 부분으로 인해 위치 검사 오류를 보고하지 못합니다. 페이지의 첫 번째 행의 경우, 약간 아래쪽으로 조정되고, 페이지의 마지막 행의 경우, 약간 위쪽으로 조정됩니다. 이러한 조정은 1인치의 약 1/72입니다. 페이지의 다른 행은 조정되지 않습니다. 이러한 조정은 IPDS 가능 프린터에서 인쇄할 경우 DEVTYPE이 \*SCS 또는 \*IPDS인 스포 파일에 대해서만 수행됩니다. 프린터 파일에서 인치당 행 수(LPI) 매개변수가 0 이상이면 페이지에서 첫 번째 행은 인쇄하지 않는 것이 좋습니다.

주: OCR이 아닌 코드 페이지에 대해 광문자 인식(OCR) 폰트를 지정할 경우, 코드 페이지는 OCR 코드 페이지로 변경됩니다. OCR 코드 페이지에 OCR이 아닌 폰트를 지정할 경우, 폰트는 OCR 폰트로 변경됩니다.

## 프린터 출력에 대한 대체 문자 세트 및 코드 페이지 고려사항

문자 세트는 코드 페이지와 함께 사용되어 각 문자가 인쇄 출력에 어떻게 표시되는지 판별합니다. 코드 페이지는 문자 ID에 지정된 16진 ID(코드점)로 구성됩니다. 예를 들어, 코드 페이지 037(EBCDIC)에서 문자 e에는 코드점으로 16진 85가 지정됩니다.

다국적 환경에서는 하나의 자국 그래픽 문자 세트로 된 자료를 다른 자국 문자 세트를 지원하는 장치에서 인쇄해야 할 수도 있습니다. 이는 특히 액센트가 있는 문자와 발음 기호(예: ç, ñ, ü)가 있는 기타 문자에 대해 적용됩니다. 이 절에서는 이러한 문자를 확장 알파벳이라고 합니다.

예를 들어, 시스템에 있는 실제 파일에 기본 프랑스어 문자 세트로 된 자료가 있고 문자 é가 포함되어 있다고 가정합니다. 기본 프랑스어 문자 세트와 함께 사용되는 코드 페이지에서, 이 문자는 16진 C0입니다. 자료는 문자를 처리할 수 있는 표시 장치에 입력했거나 통신 회선을 거쳐 시스템 사이에 송신되었을 수 있습니다. 16진 C0이 미국 기본 문자 세트용으로 설정된 프린터에 송신될 경우, 16진 C0은 {로 인쇄됩니다. 프린터와 송신된 16진 값에 따라 16진 값은 인쇄할 수 없는 문자가 될 수 있습니다. 프린터가 특정의 16진 코드점(예: 16진 C0)을 처리하는 방법은 프린터 파일에서 CHRID 매개변수의 현재 값에 따라 결정됩니다. CHRID 매개변수에 대해 다음 매개변수 값을 지정할 수 있습니다.

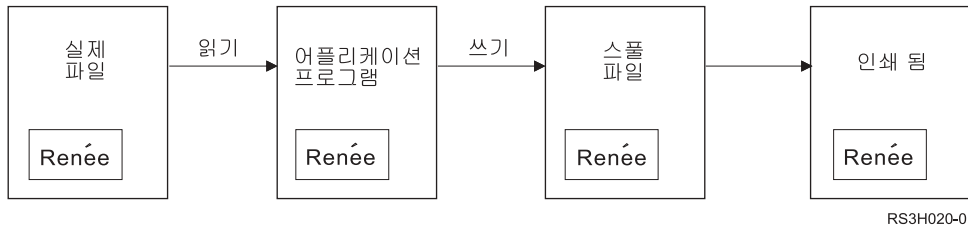
- CHRID 매개변수에 지정된 명시적 값을 사용하여, 프린터는 자료가 지정된 문자 세트 및 코드 페이지에 있는 대로 자료를 해석합니다.
- 지정된 CHRID(\*SYSVAL)를 사용하여, 프린터 파일은 출력을 작성할 때 QCHRID(그래픽 문자 세트/코드 페이지) 시스템 값에 지정된 값을 사용합니다.
- 지정된 CHRID(\*DEV)를 사용하여, 프린터는 장치 제어 패널에서 설정하거나 인쇄 장치 설명을 작성할 때 지정한 CHRID를 사용합니다.
- CHRID(\*JOBCCSID)를 지정한 경우, 프린터는 자료가 현재 작업의 CCSID와 연관되는 문자 세트 및 코드 페이지에 있는 대로 자료를 해석합니다. 자세한 정보는 국제화 주제를 참조하십시오.
- 지정된 CHRID(\*CHRIDCTL)를 사용하여, 프린터 파일은 CHRIDCTL 작업 정의 속성을 검사하여 작업의 CHRID 명령 매개변수에서 \*JOBCCSID 또는 \*DEV 중 어느 것을 사용할 것인지 판별합니다.

모든 프린터가 모든 CHRID 매개변수 값을 처리할 수 있는 것은 아닙니다. CHRID가 지원되지 않는 프린터에 대해 CHRID를 지정하면, 오퍼레이터에게 메시지가 송신됩니다. 어떤 프린터가 어떤 확장 기능을 지원하는지에 대한 설명은 335 페이지의 『지원되는 CHRID 값』의 내용을 참조하십시오.

프로그램 설명 프린터 파일의 경우, CHRID 매개변수 값은 자료 인쇄에 사용할 코드 페이지 및 문자 세트를 판별합니다. 그러나 외부 설명 프린터 파일의 경우 CHRID 매개변수는 CHRID DDS 키워드도 지정된 필드에 대해서만 사용됩니다. CHRID DDS 키워드가 없는 필드는 프린터 파일에서 CHRID 매개변수에 대해 CHRID(\*DEV)를 지정한 것처럼 코드 페이지와 문자 세트를 사용합니다.

장치 설명이 AFP(\*YES)인 프린터의 경우, 프린터 파일 DEVTYPE 매개변수가 \*AFPDS일 때 프린터 파일 CDEPAG 및 FNTCHRSET 매개변수를 사용하여 코드 페이지를 선택할 수 있습니다. 이는 4224, 4230, 4234, 4247 및 64xx를 제외한 모든 IPDS 프린터에 적용됩니다.

다음 그림은 프린터 출력에서 확장 알파벳을 처리되는 방법을 보여줍니다.



실제 파일에 있는 레코드에 값이 Renée인 필드가 있다고 가정합니다. 어플리케이션 프로그램은 실제 파일에서 레코드를 읽고, 자료를 포함하는 레코드를 스푼 파일에 기록합니다. Renée가 인쇄되는 방법을 설명하는 프린터 파일의 출력 필드에는 CHRID DDS 키워드가 지정되어 있습니다. 이는 프린터가 확장 알파벳으로 해석함을 표시합니다. 프린터 파일이나 QCHRID(그래픽 문자 세트/코드 페이지) 시스템 값에는 해석에 대해 그래픽 문자 세트 288과 코드 페이지 297이 지정되어 있습니다. 프랑스어에 대해서는 코드 페이지 297이 사용됩니다.

자료를 인쇄할 때, 프린터는 16진 C0을 문자 세트 288 및 코드 페이지 297에 지정된 대로 해석합니다. 문자 세트 101과 코드 페이지 037을 선택했으면, 16진 C0(é)은 {로 인쇄됩니다.

IPDS 프린터에서 폰트 OCR-A 및 OCR-B를 인쇄하려면 다음 CHRID 값(그래픽 문자 세트 및 코드 페이지) 중 하나를 지정해야 합니다.

- 580 340
- 590 340
- 697 892
- 697 893

### 출력 필드 고려사항

시스템은 필드를 인쇄할 때 읽기 쉽도록 만드는 편집 지원을 제공합니다. 시스템 편집 지원을 사용하면 다음을 수행할 수 있습니다.

- 선행 0 억제
- 십진 열을 표시하고 자릿수를 세 자리씩 그룹화하기 위해 쉼표 및 마침표를 사용하여 필드 구두점 작성
- 오른쪽에 빼기 부호나 CR이 있는 음의 값 인쇄
- 0 값을 0 또는 공백으로 인쇄
- 별표 보호를 제공하기 위해 유효 숫자 왼쪽에 별표(\*) 인쇄
- QCURSYM(통화 기호) 시스템 값에 해당되는 통화 기호 인쇄

시스템은 편집 코드와 편집 단어를 사용하는 편집 지원을 제공합니다. 편집 코드는 정의된 편집 패턴 세트입니다. 사용자는 이름별 편집 코드를 식별하고, 시스템은 명명된 편집 코드에 의해 정의된 패턴에 따라 필드를 편집합니다. 편집 단어는 원하는 결과를 생성하기 위해 정의하는 편집 패턴입니다. 편집 코드에는 가장 공통적으로 사용되는 편집 요구사항이 포함됩니다. 편집 코드에 포함되지 않은 편집의 경우에만 편집 단어 지원을 사용해야 합니다.

편집 코드 및 편집 단어 사용 방법은 두 가지입니다. 프린터 파일을 정의하는 방법과 어플리케이션 프로그램에서 사용되는 방법에 따라 사용 방법이 달라집니다. 어플리케이션이 프로그램 서술 자료를 사용 중인 경우 고급 언어를 사용하면 사용자가 편집 코드를 식별하거나 사용자 고유의 편집 단어를 작성할 수 있습니다. 어플리케이션이 외부 서술 자료를 사용할 경우, EDTCDE(편집 코드) DDS 키워드를 사용하면 편집 코드를 식별할 수 있고, EDTWRD(편집 단어) DDS 키워드를 사용하면 사용자 고유의 편집 패턴을 정의할 수 있습니다.

시스템은 몇 가지의 편집 코드를 제공합니다.

- 1 - 4
- A - D
- J - M
- X - Z

이러한 코드에 의해 정의된 편집 패턴은 프로그래밍 주제의 DDS 참조에 설명되어 있습니다.

### 사용자 정의 편집 코드

i5/OS 편집 코드에 대해 사용 가능한 것보다 더 많은 편집 기능을 제공하고 달리 편집 단어를 사용해야 하는 공통되는 편집 기능을 처리하기 위해 5개의 편집 코드를 정의할 수도 있습니다. 이러한 편집 코드를 사용자 정의 편집 코드라고 합니다. 예를 들어, 하이픈(-)을 포함하는 숫자(예: 전화번호)나 소수점이 여러 개인 숫자를 편집해야 할 수도 있습니다. 이러한 기능에 대해 사용자 정의 편집 코드를 사용할 수 있습니다. 이러한 편집 코드는 QEDIT5, QEDIT6, QEDIT7, QEDIT8, QEDIT9이며 DDS나 고급 언어 프로그램에서 숫자(5, 6, 7, 8 또는 9)로 언급할 수 있습니다.

이러한 편집 코드는 CRTEDTD(편집 설명 작성) 명령을 사용하여 작성됩니다. 편집 설명은 항상 라이브러리 QSYS에 위치됩니다. 이동하거나 이름을 변경할 수 없으며 각각 한 번만 사용할 수 있습니다. 편집 설명의 오브젝트 유형은 \*EDTD입니다.

IBM은 각 QEDIT 편집 코드의 버전을 제공합니다. 이러한 편집 코드를 그대로 사용하거나, 삭제한 후 사용자 고유의 편집 코드를 작성할 수 있습니다. 이러한 편집 설명 사용에 대한 자세한 정보는 프로그래밍 주제에서 DDS 참조를 참조하십시오.

사용자 정의 편집 코드를 사용하기 전에 IBM에서 제공하는 버전에서 변경되었을 수도 있으므로 시스템에서 그 내용을 검사해야 합니다. DSPEDTD(편집 설명 표시) 명령을 사용하여 사용자 정의 편집 코드의 내용을 표시할 수 있습니다.

사용자 정의 편집 코드 설명을 변경해도 이미 그러한 편집 설명을 사용하여 작성된 프린터 파일이나 어플리케이션에는 영향을 주지 않습니다. 어플리케이션이 변경된 편집 설명을 사용하도록 하려면, 고급 언어 프로그램을 다시 작성하거나(프로그램에서 편집 코드가 사용될 경우) 파일을 다시 작성해야 합니다(어플리케이션이 EDTCDE 키워드를 포함하는 외부 설명 파일을 사용하고 있는 경우).

## 외부 설명 프린터 파일 레코드 형식 고려사항

외부 설명 프린터 파일을 사용하는 프로그램이 컴파일될 때, 컴파일러는 프로그램에 참조된 파일의 파일 설명을 추출하고 이 파일 설명을 컴파일된 프로그램의 일부로 만듭니다. 프로그램을 실행할 때, 프로그램이 컴파일된 레코드 형식이 현재 레코드 형식인지 확인할 수 있습니다. 이를 수행하려면, 파일을 작성할 때 파일 작성 명령에 LVLCHK 매개변수를 사용하십시오.

시스템은 연관된 파일을 작성할 때 각 레코드 형식에 고유한 레벨 ID를 지정합니다. 시스템은 레코드 형식 설명에 있는 정보를 사용하여 레벨 ID를 판별합니다. 이 정보에는 레코드 형식의 이름, 해당 형식으로 된 필드의 이름, 속성, 순서, 사용되는 인디케이터, 레코드 형식에서 인디케이터의 이름 및 순서가 포함됩니다. INDARA 키워드를 사용하여 출력 버퍼에서 인디케이터를 제거할 경우, 사용되는 인디케이터는 레벨 ID 정보에 포함되지 않습니다.

파일을 열 때 레벨 검사를 지정할 경우(LVLCHK 매개변수), 시스템은 프로그램에 지정된 레벨 검사 값과 프린터 파일에 지정된 레벨 검사 값 사이에 형식별 비교를 수행합니다. 프로그램에 지정된 형식이 파일에 없거나 레벨 검사 값이 다르면, 오류가 발생합니다. 프린터 파일에서 형식을 추가 또는 제거할 수 있습니다. 이때 추가되거나 삭제된 형식을 사용하지 않는 기존 어플리케이션 프로그램에는 영향이 미치지 않습니다.

사용자 프로그램에 변경사항이 적용되는지 판별하려면 파일 설명을 표시해야 합니다. DSPFFD(파일 필드 설명 표시) 명령을 사용하여 파일 설명을 표시하거나, 소스 입력 유틸리티(SEU)를 가지고 있는 경우에는 소스 파일을 표시할 수 있습니다. 파일에서의 모든 변경 내용이 반드시 사용자 프로그램에 영향을 주는 것은 아닙니다. 프로그램을 다시 컴파일할 필요가 없을 수도 있습니다. 프로그램을 다시 컴파일하지 않아도 되면, 파일에 대해 LVLCHK(\*NO)를 지정해야 합니다(CHGPRTF 또는 OVRPRTF 명령).

프로그램에서 필드를 사용하지 않을 계획이면 프로그램을 다시 컴파일하지 않고 프린터 파일 레코드 형식 끝에 필드를 추가하면 됩니다. 레코드 형식 끝에서 파일을 삭제할 경우, 필드를 사용하지 않으면 프로그램을 다시 컴파일하지 않아도 됩니다. 그러나 레코드 형식에서 끝이 아닌 다른 곳에서 필드를 추가하거나 삭제할 경우에는 프로그램을 다시 컴파일해야 합니다. 그렇지 않으면 프로그램에 전달된 레코드와 프로그램에서 전달받은 레코드에서의 필드 오프셋으로 처리가 잘못됩니다.

일반적으로, 프로그램에서 사용되는 레코드 형식에 있는 필드의 길이나 위치를 변경하면 프로그램을 다시 컴파일해야 합니다.

## 출력 경로 재지정 고려사항

프린터에서 인쇄하려는 스포 또는 비스폴 출력을 다른 프린터로 보낼 수 있습니다. 그러나 각 파일은 파일 속성(장치 유형, 인치당 행 수(LPI), 인치당 문자 수, 페이지 길이 및 페이지 너비)과 파일에서 사용되는 확장 기능(예: 가변 LPI, 가변 폰트 또는 정의된 문자)이 새 프린터에 대해 유효한지 검사합니다.

### 비스폴 출력

비스폴 파일의 경로를 재지정했는데 프린터 파일 속성이 새 프린터와 일치하지 않을 경우, 다음 중 하나가 발생합니다.

- 프린터 파일이 사용하는 장치에서 지원되지 않는 인치당 문자 수 값을 지정할 경우, 프로그램 메시지 대기행렬에 진단 메시지(CPF4057)가 송신되고 자료는 10CPI로 인쇄됩니다. 페이지 너비가 132자를 초과할 경우, 레코드는 접힙니다.

주: 접기는 IPDS 프린터에서 지원되지 않습니다.

- 프린터 파일이 사용하는 장치에서 지원되지 않는 인치당 행 수 값을 지정할 경우, 프로그램 메시지 대기행렬에 진단 메시지(CPF4056)가 송신되고 자료는 8LPI로 인쇄됩니다.
- 페이지 길이가 사용하는 프린터에 대해 허용되는 최대 길이를 초과할 경우, 인쇄는 이탈 메시지(CPF4138)와 함께 종료됩니다.
- 프린터 파일이 사용하는 장치에서 지원되지 않는 특수 장치 요구사항(예: 특정 DDS 키워드 사용)을 지정할 경우, 프로그램 메시지 대기행렬에 진단 메시지가 송신되고 특수 기능은 무시됩니다.

### 스플 파일

스플 파일을 다른 프린터로 보낼 경우, 인쇄 장치에서 스플 파일 속성을 지원하지 않으면 변경하지 않고는 스플 파일을 인쇄할 수 없습니다. 예를 들어, 지원되지 않을 수 있는 일부 인쇄 장치 속성은 다음과 같습니다.

- 페이지 크기
- 출력 드로어
- 인쇄 품질
- 인치당 행 수
- 인치당 문자 수

### SCS 프린터로 경로 재지정된 스플 파일

다음은 스플 파일을 SCS 프린터로 경로를 재지정했지만 변경하지 않고서 인쇄할 수 없을 때 취하는 조치에 대해 설명합니다. (SCS 프린터로는 3812, 3816, 4214, 4234, 4245, 4247, 5219, 5224, 5225, 5256, 5262, 6252 및 6262 프린터가 있습니다.)

- 다음 상황에서 출력기의 메시지 대기행렬로 조회 메시지가 송신됩니다.
  - 스플 파일이 IPDS 자료 스트림(DEVTYPE(\*IPDS))을 사용합니다.
  - 스플 파일 속성이 프린터에서 지원되지 않습니다.
  - 스플 파일에서 사용되는 특수 장치 요구사항이 프린터에서 지원되지 않습니다.

조회 메시지는 다음 옵션을 허용합니다.

- 출력기 종료
- 행이 IBM에서 제공하는 프린터 파일 QPSPLPRT의 너비보다 길 경우 행을 접어서 스플 파일 인쇄
- 행이 IBM에서 제공하는 프린터 파일 QPSPLPRT의 너비보다 길 경우 행을 절단하여 스플 파일 인쇄
- 스플 파일 보류 후 출력 대기행렬에서 다음 파일 처리



스플 파일이 인쇄되는 경우 IBM 제공하는 프린터 파일 QPSPLPRT에 지정된 프린터 속성을 사용하여 파일을 인쇄하므로 예기치 않은 결과가 발생할 수 있습니다. 그러면 스플 파일에서 사용되는 모든 확장 기능이 제거됩니다. 제거되는 기능은 다음과 같습니다.

**DDS 키워드:**

**CHRID**

그래픽 문자 세트 및 코드 페이지

**CHRSIZ**

문자 크기(너비 및 높이)

**CPI** 인치당 문자 수

**DFNCHR**

문자 정의

**DRAWER**

용지 드로어 선택

**FONT**

폰트 선택

**LPI** 인치당 행 수

**PAGRTT**

페이지 회전

**PRTQLTY**

인쇄 품질

**TRNSPY**

투명성

**기타 인쇄 기능:**

- 문서에서 드로어 변경
- 문서에서 폰트 변경
- 문서에서 인치당 행 수 변경
- 문서에서 페이지 회전
- 아래 첨자 및 윗첨자

- 스플 파일이 프린터에서 지원되지 않는 인치당 문자 수 값을 지정하면, 다음을 수행할 수 있는 옵션이 있는 조회 메시지가 출력기의 메시지 대기행렬로 송신됩니다.
  - 출력기 종료
  - 행이 IBM에서 제공하는 프린터 파일 QPSPLPRT의 너비보다 길 경우 행을 접어서 10CPI로 스플 파일 인쇄
  - 스플 파일 보류 후 출력 대기행렬에서 다음 파일 처리

- 스포 파일과 프린터 사이의 유일한 불일치가 파일에 포함된 HIGHLIGHT 특수 장치 요구사항일 경우, 5219 프린터는 위의 경우에 대해 예외입니다. 이러한 상황이 발생하면, 다음을 수행할 수 있는 옵션이 있는 조회 메시지가 출력기의 메시지 대기행렬로 송신됩니다.
  - 출력기 종료
  - 강조표시는 없지만 파일에서 사용되는 다른 모든 기능을 보존하여 스포 파일 인쇄
  - 변경하지 않고 스포 파일 인쇄 시도(이 시도가 실패시 파일은 출력 대기행렬에서 보류됨).
  - 스포 파일 보류 후 출력 대기행렬에서 다음 파일 처리

스포 파일을 인쇄하면, 결과 출력은 거의 파일에 대해 의도한 형태와 유사합니다. 이는 스포 파일에 지정한 속성을 사용하였고 확장 기능을 보존했기 때문입니다.

- 다른 시스템에서 작성된 문서에는 5219 또는 3812 프린터에서 지원하지 않는 인쇄 제어가 있을 수 있습니다. 이러한 제어로는 가변 용지 크기, 출력 드로어, 인쇄 품질, 인치당 행 수(LPI), 인치당 문자 수, 문자 ID 또는 행 정렬이 있습니다. 이러한 경우, 다음을 수행할 수 있는 옵션이 있는 조회 메시지가 출력기의 메시지 대기행렬로 송신됩니다.
  - 출력기 종료
  - 프린터에서 지원되는 값으로 변경된 값이 지원되지 않는 스포 파일 인쇄
  - 변경하지 않고 스포 파일 인쇄 시도(이 시도 실패시 파일은 출력 대기행렬에서 보류됨).
  - 스포 파일 보류 후 출력 대기행렬에서 다음 파일 처리

스포 파일을 인쇄하면, 스포 파일의 파일 속성이 사용되고 장치에 유효한 모든 확장 기능이 보존됩니다. 지원되지 않는 값으로 인해 의도한 대로 정확히 인쇄되지 않을 수는 있지만 출력된 결과는 파일이 의도한 형태와 거의 유사해야 합니다.

### IPDS 프린터로 경로 재지정된 스포 파일

IPDS 프린터로는 3130, 3160, 3812, 3816, 3820, 3825, 3827, 3829, 3831, 3835, 3900, 3912, 3916, 3930, 3935, 4028, 4224, 4230, 4234, 4247, 4312, 4317, 4324가 있습니다. InfoPrint 20, InfoPrint 32, InfoPrint 3000 및 InfoPrint 4000도 IPDS 프린터입니다. 다음은 IPDS 프린터에 대해 파일을 스포할 때 취하는 조치에 대해 설명합니다.

- 메시지 대기행렬은 스포 파일이 SCS 자료 스트림(DEVTYPE(\*SCS))을 사용하고 DBCS(2바이트 문자) 자료를 포함하고 있으면 조회를 수신합니다. 또한 페이지 길이가 프린터에서 지원하는 길이보다 길 경우(SNA 문자 스트링(SCS)과 IPDS 파일 둘 다에 대해)에도 조회를 수신합니다. 다음 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.
  - 출력기 종료
  - 행이 IBM에서 제공하는 프린터 파일 QPSPLPRT의 너비보다 길 경우 행을 절단하여 스포 파일 인쇄
  - 스포 파일 보류 후 출력 대기행렬에서 다음 파일 처리

프린터가 IBM에서 제공하는 프린터 파일인 QSPLPR에 지정된 프린터 속성을 사용하므로 인쇄 결과는 예측할 수 없습니다. 스포 파일에 지정한 모든 확장 기능이 제거됩니다. 제거되는 기능은 다음과 같습니다.

**DDS 키워드:**

**CHRSIZ**

문자 크기(너비 및 높이)

**CPI** 인치당 문자 수

**DFNCHR**

문자 정의

**DRAWER**

용지 드로어 선택

**PAGRTT**

페이지 회전

**TRNSPY**

투명성

기타 인쇄 가능:

문서에서 드로어 변경

문서에서 폰트 변경

문서에서 인치당 행 수 변경

문서에서 페이지 회전

아래 첨자 및 윗첨자

- 메세지 대기행렬은 스플 파일이 SCS 자료 스트림(DEVTYPE(\*SCS))을 사용하고 DBCS 자료를 포함하고 있지 않으며 특수 장치 요구사항을 사용할 경우 조회 메세지를 수신합니다. 특수 장치 요구사항으로는 그래픽, 정의된 문자, 투명성, 가변 폰트 및 향상된 3812 폰트가 있습니다. 또한 파일의 FONT 매개변수에 대해 비례적인 공간 폰트를 사용할 경우에도 조회를 수신합니다. 다음 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.

- 출력기 종료
- 스플 파일을 IPDS 형식으로 변환 후 인쇄
- 스플 파일 보류 후 출력 대기행렬에서 다음 파일 처리

파일이 인쇄될 경우, 기존 속성이 사용됩니다. 확장 기능은 그래픽, 정의된 문자, 행 정렬 및 투명성을 제외하고 그대로 남아 있습니다. IPDS 형식으로의 변환은 실질적으로 텍스트 자료 무결성을 보존해야 합니다. 그러나 파일이 의도한 대로 정확하게 인쇄되지 않을 수도 있습니다. 지원되지 않는 폰트 피치, 폰트 띄어쓰기 및 문자 ID는 프린터에서 유효한 가장 근접한 값으로 변경됩니다.

- 출력기는 자동으로 파일을 IPDS 파일로 변환한 후, 스플 파일이 DEVTYPE(\*SCS)을 사용하거나, DBCS 자료를 포함하지 않거나, 정의된 문자, 그래픽, 투명성, 가변 폰트 또는 향상된 3812 폰트를 사용하지 않을 경우에 파일을 인쇄합니다. 또한 프린터 파일은 FONT 매개변수에 대해 비례적인 공간 폰트를 사용할 수 없습니다. 스플 파일이 의도한 대로 정확하게 인쇄되지 않을 수도 있습니다. 지원되지 않는 폰트 피치, 폰트 띄어쓰기 및 문자 ID의 경우, 프린터 출력기는 프린터에서 사용할 수 있는 가장 근접한 값을 사용합니다.

- 스포 파일이 IPDS 자료 스트림(DEVTTYPE(\*IPDS))을 사용하지만 프린터에서 지원되지 않는 확장 기능을 사용할 경우 출력기의 메시지 대기행렬은 조회 메시지를 수신합니다. 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.
  - 출력기 종료
  - 스포 파일을 인쇄하지만 파일에서 지원되지 않는 확장 기능은 드롭핑
  - 스포 파일 보류 후 출력 대기행렬에서 다음 파일 처리

### 3812 및 3816 SCS 프린터 고려사항

3812 및 3816 프린터에 대해 자동 구성을 실행할 때, 프린터는 5219 프린터로 보고합니다. 프린터를 처음 사용하면, iSeries 서버는 시스템이 5219 프린터와 3812 또는 3816 SCS 프린터를 구별할 수 있는 일부 명령을 프린터에 송신합니다.

그러나 이는 인쇄할 첫 번째 출력에 대해 열기 처리가 수행된 후에 발생합니다. 인쇄할 첫 번째 출력은 직접 출력이나 스포 파일이 될 수 있습니다. 즉, 인쇄되는 첫 번째 출력에 대해 시스템은 프린터를 5219 프린터로 처리합니다. 예를 들어, 이는 첫 번째 인쇄 출력에 대해 페이지 회전이 없음을 의미합니다.

시스템이 3812 또는 3816 SCS 프린터를 인식하도록 하려면, 프린터 출력기가 처리를 완료해야 합니다. 첫 번째 출력이 인쇄되고 새 프린터 출력기가 시작되면, 시스템은 프린터를 3812 또는 3816 SCS 프린터로 인식합니다.

시스템이 프린터를 3812 또는 3816 SCS로 인식하면, 인쇄 장치 설명을 삭제할 때까지 실제 프린터 유형인 것으로 기억합니다.

### 3835 프린터 고려사항

3835 모델 1 프린터에는 인쇄되지 않는 경계가 있습니다. 페이지의 모든 가장자리에서 약 1/6인치에 해당되는 이 영역에서는 자료가 인쇄되지 않습니다.

iSeries 서버는 인쇄되지 않는 경계를 보상하기 위해 페이지에서 인쇄 텍스트의 위치를 조정합니다. 예를 들어 어플리케이션 프로그램이 맨 위 1/6인치 또는 왼쪽 1/6 인치에서 텍스트를 인쇄하면, 모든 텍스트가 인쇄됩니다. iSeries 서버는 페이지에 인쇄되는 모든 자료가 오른쪽과 아래로 1/6인치 자리이동되도록 페이지의 맨 위 및 왼쪽에서 1/6인치되는 곳을 시작점으로 조정합니다. 어플리케이션이 페이지의 특정 지점에 인쇄되는 자료에 의존할 경우 이러한 조정을 보상하도록 어플리케이션을 변경하거나 프린터 파일에서 여백 값으로 0을 사용해야 합니다.

주: 3835 모델 2에는 인쇄되지 않는 경계가 없습니다. iSeries 서버는 이 프린터에 대해 인쇄 텍스트 위치를 조정하지 않습니다. 3835 모델 1에서의 인쇄에서 모델 2로 출력 경로를 지정할 경우, 인쇄되지 않는 경계 사용 방법의 차이를 고려해야 합니다.

### 3912, 3916 및 4028 프린터 고려사항

3912, 3916 및 4028 프린터에는 인쇄되지 않는 경계가 있습니다. 페이지의 모든 가장자리에서 약 1/6인치에 해당되는 이 영역에서는 자료가 인쇄되지 않습니다.

3912, 3916 또는 4028을 AFP(\*NO)로 구성할 경우 어플리케이션 프로그램을 조정해야 할 수도 있습니다. 예를 들어, 어플리케이션 프로그램이 맨 위 1/6인치 또는 왼쪽 1/6인치에서 텍스트를 인쇄하면, 텍스트가 용지에 나타나지 않습니다.

4028을 AFP(\*YES)로 구성한 경우, iSeries 서버는 인쇄되지 않는 경계를 보상하기 위해 페이지에서 인쇄 텍스트의 위치를 조정합니다. 예를 들어 어플리케이션 프로그램이 맨 위 1/6인치 또는 왼쪽 1/6 인치에서 텍스트를 인쇄하면, 모든 텍스트가 인쇄됩니다. iSeries 서버는 페이지에 인쇄되는 모든 자료가 오른쪽과 아래로 1/6 인치 자리이동되도록 페이지의 맨 위 및 왼쪽에서 1/6인치되는 곳을 시작점으로 조정합니다. 어플리케이션이 페이지의 특정 지점에 인쇄되는 자료에 의존할 경우 이러한 조정을 보상하도록 어플리케이션을 변경해야 합니다.

가능한 한 페이지 가장자리에 가깝게 인쇄하려면 다음을 수행하십시오.

- PAGRTT(\*COR) 사용
- MULTIUP(2) 또는 (4) 사용
- AFP(\*YES)를 사용하여 프린터 구성

그러면 인쇄 가능한 영역의 가장자리에 페이지 시작 원점이 위치됩니다.

## AFP 자료 스트림에 대한 특수 프린터 파일 고려사항

프린터 파일의 DEVTYPE(장치 유형) 매개변수가 \*AFPDS이면, 일부 프린터 파일 매개변수와 다른 시스템으로 스플 파일을 송신하는 데 특정 고려사항이 적용됩니다.

### 프린터 파일 매개변수 고려사항

- OVRFLW(넘침) 매개변수

절대 위치지정을 사용하는 레코드 형식의 외부 설명 프린터 파일(DDS)의 경우 넘침에 대해 신호가 발생하지 않습니다. 또한 넘침은 세로 여백 오프셋 값을 사용하여 판별됩니다. 예를 들어, 세로 여백 오프셋 값이 .5 인치이고, 넘침 행은 60행이며, 인치당 행 수(LPI) 값이 6일 경우, 페이지에서 60행이 인쇄될 때 넘침 신호가 발생합니다. 이 행은 페이지에서 세로 10.5인치입니다.

- CHRID(문자 ID) 매개변수

프린터 파일의 CHRID 매개변수는 FNTCHRSET(폰트 문자 세트)나 CDEFNT(코드 폰트) 매개변수를 지정한 경우 무시됩니다. 이에 대한 한 가지 예외는 파일에 EBCDIC 자료로 변환될 UCS-2 자료가 있는 경우입니다. 이러한 경우, CHRID 매개변수는 목표 변환 CCSID를 판별합니다.

- PAGRTT(페이지 회전) 매개변수

통합 파일 시스템에 저장된 자원, 오버레이 및 페이지 세그먼트는 프린터 파일의 PAGRTT 매개변수를 기반으로 자동으로 회전되지 않습니다.

- PAGESIZE(페이지 크기) 매개변수

측정 단위가 \*ROWCOL이고 프린터 파일에서 코드 폰트 또는 폰트 문자 세트를 지정한 경우, 페이지 너비는 10CPI를 사용하여 계산됩니다.

## 다른 시스템으로의 AFP 자료 스트림 스폴 파일 송신에 대한 고려사항

실제 인쇄 장치는 스폴 파일 작성 시기를 알 수 없으므로, 프린터 파일에 지정된 일부 매개변수는 작성된 스폴 파일에서 디폴트 설정이 사용되도록 합니다. 이는 다른 시스템으로 송신할 때 스폴 파일의 자료 스트림에서 값을 제공하여 수행됩니다.

스폴 파일이 작성된 시스템에서, 해당 값(스폴 파일을 인쇄할 프린터에 대해 판별된)은 스폴 파일이 인쇄되기 전에 대체됩니다.

다음 매개변수를 사용하여 디폴트 설정이 사용됩니다.


- CHRID(\*DEVD) 또는 외부 설명 프린터 파일을 사용할 경우, QCHRID(그래픽 문자 세트/코드 페이지) 시스템 값이 대체됩니다.
- FONT(\*DEVD)를 사용할 경우, 폰트 11이 대체됩니다.
- FORMFEED(\*DEVD)를 사용할 경우, 드로어 1이 대체됩니다.
- PAGRTT(\*DEVD), PAGRTT(\*AUTO) 또는 PAGRTT(\*COR)를 사용할 경우, 페이지 회전 0이 대체됩니다.

주:

1. iSeries 서버에서는 인쇄 출력의 오프셋 스택킹이 사용됩니다. 작업이 완료되면 용지 트레이가 이동하여 완료된 작업을 쉽게 구별할 수 있도록 용지 스택을 오프셋합니다. 이로 인해, iSeries 서버에서 작성되는 자료 스트림에는 오프셋 스택킹을 사용해야 함을 표시하는 제어가 있습니다. 오프셋 스택킹을 지원하지 않는 시스템에 스폴 파일을 송신하면 오류 메시지가 발행됩니다.
2. DDS DRAWER 및 PAGRTT 키워드를 사용하면 i5/OS에서 다른 IBM 플랫폼에서 사용할 수 있는 일부 PSF 제품과 AFP 표시기에서 완벽하게 지원되지 않는 AFP 자료 스트림을 생성합니다. AFP 표시기로 스폴 파일을 보거나 다른 IBM 플랫폼에서 스폴 파일을 인쇄해야 할 경우에는 DDS에서 DRAWER 및 PAGRTT 키워드를 사용하지 마십시오. 스폴 파일 내에서 드로어나 페이지 회전을 변경하는 대신 INVMMAP 키워드를 사용하십시오.

## AFP 자료 스트림에 대한 특수 DDS 고려사항

iSeries 서버에서 확장 기능 표시(AFP) 지원을 사용하여 IPDS 프린터에서 인쇄하려면 인쇄 서비스 기능(PSF)을 설치해야 합니다.

PSF가 필요한 시기에 대한 정보는 iSeries Guide to Output  을 참조하십시오. PSF에 대해 추가 질문이 있는 경우 IBM 담당자에게 문의하십시오.

다음은 DEVTYPE(인쇄 장치 유형) 매개변수 값이 \*AFPDS로 지정된 프린터 파일에 유효한 DDS 키워드 리스트입니다. DDS 키워드에 대한 제한사항도 이 리스트에 포함되어 있습니다. DDS 키워드에 대한 자세한 정보는 프로그래밍 주제에서 DDS Reference: Printer Files를 참조하십시오.

- AFPRSC
- ALIAS

- BARCODE
- BOX
- CCSID
- CDEFNT
- CHRID - 프린터 상주 폰트를 사용하여 인쇄된 출력에만 적용됩니다. CDEFNT(코드 폰트)나 FNTCHRSET(폰트 문자 세트 및 코드 페이지 조합)를 지정한 경우, CHRID 키워드는 무시되고 메시지가 발생됩니다.
- CHRSIZ
- COLOR - 프린터가 색상 인쇄를 지원하지 않을 경우 색상은 무시됩니다.
- CVTDTA
- DATE OUTBIN
- DATFMT
- DATSEP
- DFT
- DLTEDT
- DOCIDXTAG
- DRAWER
- DTASTMCMD
- DUPLEX
- EDTCDE
- EDTWORD
- ENDPAGE
- ENDPAGGRP
- FLTFIXDEC
- FLTPCN
- FONT
- FONTNAME
- FORCE
- FNTCHRSET
- GDF
- HIGHLIGHT - 프린터 상주 폰트를 사용하여 인쇄된 출력에만 적용됩니다. CDEFNT(코드 폰트)나 FNTCHRSET(폰트 문자 세트 및 코드 페이지 조합)를 지정한 경우, HIGHLIGHT 키워드는 무시되고 메시지가 발생됩니다.
- IGCCDEFNT

- INDARA
- INDTXT
- INVMMAP
- LINE
- MSGCON
- OVERLAY
- OUTBIN
- PAGNBR
- PAGRTT
- PAGSEG
- POSITION
- PRTQLTY
- REF
- REFFLD
- SKIPA - 인쇄 장치 유형이 \*AFPDS인 스푼 파일의 파일 레벨에서는 허용되지 않습니다.
- SKIPB - 인쇄 장치 유형이 \*AFPDS인 스푼 파일의 파일 레벨에서는 허용되지 않습니다.
- STRPAGGRP
- TEXT
- TIME
- TIMFMT
- TIMSEP
- TXTRTT
- UNDERLINE
- UNISCRIP
- ZFOLD

## 성능 고려사항

다음은 프린터 파일 성능 고려사항입니다.

- 외부 설명 프린터 파일의 경우, 레코드의 필드 수가 적을수록 해당 레코드의 처리는 빨라집니다. 또한 각각의 행 대신 레코드 내에 몇 개의 텍스트 행을 별도의 레코드로 두면, 각 레코드 처리에 따른 시스템 오버헤드가 감소됩니다.
- 외부 설명 프린터 파일에 대한 DDS를 코딩할 때, 필드들을 순서대로 정의하십시오. 필드를 순서대로 정의하지 않을 경우 출력이 변경되지는 않지만 프린터 헤드의 불필요한 순회 시간이 발생할 수 있습니다.



- 외부 설명 프린터 파일의 경우, CRTPRTF, CHGPRTF 또는 OVRPRTF 명령에서 FONT(\*DEVD) 대신 특정 폰트나 FONT(\*CPI)를 지정하십시오. 그러면 자료 스트림을 가능한 한 작게 유지하는 데 도움이 됩니다.
- 스포 파일을 AFP(\*NO)로 구성된 IPDS 프린터에서 인쇄하려면, CRTPRTF, CHGPRTF 또는 OVRPRTF 명령에서 DEVTYPE(\*IPDS)을 지정하여 SCS에서 IPDS로 자료 스트림을 변환하는 데 소모되는 불필요한 시스템 처리를 피하도록 하십시오.
- 스포 파일을 AFP(\*YES)로 구성된 IPDS 프린터에서 인쇄하려면, CRTPRTF, CHGPRTF 또는 OVRPRTF 명령에서 DEVTYPE(\*AFPDS)을 지정하십시오.
- AFP(\*YES)로 구성된 IPDS 프린터에서 인쇄할 경우, 인쇄 장치 설명의 PRTCVT(변환 중 인쇄) 매개변수가 \*YES로 설정되어 있으면 바로 큰 스포 파일이 인쇄를 시작합니다. 그러나 일부 인쇄는 전체 스포 파일 구문이 검사되기 전에 발생할 수 있습니다. 인쇄 시작 후 자료 스트림 오류가 발견될 수 있습니다. 그러면 인쇄가 종료됩니다. 스포 파일이 인쇄를 시작하기 전에 모든 자료 스트림 구문 검사가 완료되도록 하려면, 인쇄 장치 설명의 PRTCVT(변환 중 인쇄) 매개변수를 \*NO로 설정하십시오.

---

## 인쇄 계획

iSeries 서버는 고성능 프린터에서 바코드를 포함하여 복잡한 문서 형식을 지원하는 고성능 IPDS 프린터에서 직접 연결된 프린터를 사용하여 간단한 문서를 인쇄하는 것에 이르기까지 광범위한 인쇄 솔루션을 제공합니다. 회사의 요구사항과 함께 필요한 인쇄 출력의 유형을 정확히 이해하는 것은 물론, 현재 사용 중이거나 구입할 계획이 있는 하드웨어의 기능을 아는 것 등 이 모든 것이 iSeries 인쇄 솔루션을 구성하는 중요한 요소들입니다. 요구사항을 결정했으면 인쇄 자료를 송신할 때 IPDS를 사용할지 아니면 호스트 인쇄 변환을 사용할지를 결정해야 합니다. 일반적으로 IPDS(보통 PSF에서 사용)가 더 높은 성능과 추가 기능을 제공하지만 더 많은 비용이 듭니다. 다음 정보를 참조하여 귀사의 업무에 어떤 인쇄 솔루션이 가장 적합한 것인지 결정하십시오.

### 61 페이지의 『프린터 접속 방법』

이 주제에서는 몇 가지 일반적인 프린터 접속 방법에 대해 설명합니다.

### Printing Solutions for iSeries

([www.printers.ibm.com/R5PSC.NSF/Web/as400overview](http://www.printers.ibm.com/R5PSC.NSF/Web/as400overview))

귀사의 업무에 어떤 인쇄 솔루션이 가장 적합한지 판별할 때 IBM 웹 사이트를 사용하십시오.

### IBM 프린터 선택기

([www.printers.ibm.com/R5PSC.NSF/Web/pselect](http://www.printers.ibm.com/R5PSC.NSF/Web/pselect))

ibm.com®에서 제공하는 웹 기반 툴을 통해 귀사의 요구사항에 가장 적합한 인쇄 하드웨어를 선택하실 수 있습니다.


## Support for Various ASCII Printers

인쇄 환경에서 발생하는 문제점의 가장 일반적인 원인 중 하나가 하드웨어 호환성입니다. 사용자에게 필요한 인쇄 프로토콜을 지원하는 프린터를 찾으려면 이 IBM Knowledge Base 문서([www.ibm.com/support/](http://www.ibm.com/support/)에서 문서 제목 탐색)를 참조하십시오.

---

### 인쇄 구성

iSeries 인쇄 구성 처리에는 연결과 관련이 있는 모든 하드웨어 구성요소, 네트워크 구성 설정 및 소프트웨어 등이 함께 효과적으로 작업하는 것이 필요합니다. 현재 사용 중인 인쇄 프로토콜이 프린터와 완벽하게 호환되는지를 확인하여 이 프로세스에서 발생할 가능성이 있는 여러가지 문제점들을 피할 수 있습니다. IBM

Knowledge Base 문서  『Support for Various ASCII Printers』([www.ibm.com/support/](http://www.ibm.com/support/)에서 문서 제목 탐색)에는 일반적인 프린터에서 지원하는 알려진 프로토콜 리스트가 포함되어 있습니다.

인쇄 구성 방법에 대한 자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

#### 137 페이지의 『PJL 프린터 구성』

프린터 작업 언어(PJL) 프린터 구성에 대한 정보를 제공합니다.

#### 139 페이지의 『SNMP 프린터 구성』

SNMP(Simple Network Management Protocol) 프린터 구성에 대한 정보를 제공합니다.

#### 140 페이지의 『LPR/LPD 구성』

라인 프린터 요구자/라인 프린터 디먼(LPR/LPD) 인쇄 구성에 대한 정보를 제공합니다.

#### 142 페이지의 『IPP 프린터 구성』

인터넷 인쇄 프로토콜(IPP) 프린터 구성에 대한 정보를 제공합니다.

#### 145 페이지의 『IPP 서버 설정』

IBM IPP 서버 및 클라이언트 구성에 대한 정보를 제공합니다.

#### 148 페이지의 『Lexlink 프린터 구성』

Lexlink 프로토콜을 사용하는 ASCII LAN 접속 프린터 구성에 대한 정보를 제공합니다.

#### 149 페이지의 『리모트 시스템 인쇄 구성』

리모트 서버에서의 인쇄 구성에 대한 정보를 제공합니다.

#### 159 페이지의 『호스트 인쇄 변환 구성』

호스트 인쇄 변환 기능 구성에 대한 정보를 제공합니다.

#### 166 페이지의 『이미지 인쇄 변환 구성』

이미지 인쇄 변환 기능 구성에 대한 정보를 제공합니다.

## PSF 홈 페이지

i5/OS용 인쇄 서비스 기능(PSF) 홈 페이지는 IPDS(PSF) 인쇄 구매 및 구성에 대한 정보를 제공합니다.

### iSeries NetServer 인쇄 공유

이 주제에서는 네트워크에서 PC 클라이언트와 출력 대기행렬을 공유하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

### Windows®용 iSeries Access 사용자 안내서

iSeries Access 클라이언트에 로컬로 접속된 프린터 구성에 대한 정보를 제공합니다. 이 정보는 iSeries Access 클라이언트에서 온라인 도움말 시스템의 일부로서 설치됩니다.

### 3270 Device Emulation Support

2진 동기 통신(BSC) 및 시스템 네트워크 구조(SNA) 3270 프린터 에뮬레이션 구성에 대한 정보를 제공합니다.


### Remote Job Entry (RJE) Guide

RJE 인쇄 설치 및 구성에 대한 정보를 제공합니다.

## PJL 프린터 구성

1. 다음 요구사항을 충족하는지 확인하십시오.

- 프린터가 Hewlett Packard 인쇄 작업 언어(PJL) 프로토콜을 지원해야 합니다. PJL을 지원하는 것으로

알려진 프린터 리스트는 IBM Knowledge Base 문서  『Support for Various ASCII Printers』(www.ibm.com/support/에서 문서 제목 탐색)를 참조하십시오.

- 프린터가 네트워크 어댑터에 접속된 경우 네트워크 어댑터는 프린터와 호환되어야 합니다. 네트워크 어댑터가 프린터와의 양방향 통신을 제공해야 하고 모든 PJL 명령이 수정되지 않은 프린터로/로부터 전달되어야 합니다.



- 프린터가 외부 네트워크 어댑터에 접속되는 경우 IEEE 1284 양방향 프린터 케이블로 프린터를 연결해야 하고 프린터 서버가 BITRONICS, BI-DIRECTIONAL 또는 ECP/MLC 모드에 있어야 합니다.

2. CRTDEVPRT(장치 설명 작성(프린터)) CL 명령을 사용하여 인쇄 장치 설명을 작성하십시오. 문자 기반 인터페이스에서 CRTDEVPRT를 입력하십시오.

3. 장치 설명 작성(프린터) 표시 화면에서 모든 매개변수를 표시하려면 F9를 누르십시오.

4. 다음 매개변수를 지정하십시오.

매개변수	값
DEV(D(장치 설명))	장치 설명의 이름. 예를 들어, <i>mypjlpert</i> .
DEVCLS(장치 클래스)	*LAN으로 설정되어야 합니다.
TYPE(장치 유형)	3812로 설정되어야 합니다.
MODEL(장치 모델)	1로 설정되어야 합니다.


매개변수	값
LANATTACH(LAN 접속)	*IP로 설정되어야 합니다.
PORT(포트 번호)	프린터 네트워크 인터페이스 카드에서 PJJ 자료에 대해 허용하는 포트 번호. 올바른 값은 해당 제조업체의 정보 또는 IBM Knowledge Base 문서  『Recommended PJJ Port Numbers Values for *LAN 3812 PJJ Device Descriptions』(www.ibm.com/support/에서 문서 제목 탐색)를 참조하십시오. 일반적으로 이 값은 9100 또는 2501입니다.
FONT(폰트)	일반적으로 011로 설정되며 이것은 디폴트 10 CPI 폰트입니다.
FORMFEED(용지 넘김)	단일 절단 용지가 사용되는 경우 *AUTOCUT으로 설정하십시오. 연속 용지 프린터로 인쇄하는 경우 *CONT로 설정하십시오.
PRTRRMSG(프린터 오류 메시지)	가능한 경우 프린터의 메시지 대기행렬이 정보용 메시지를 수신하도록 *INFO로 설정하십시오. 이것은 프린터 출력을 종료하는 조건을 방지할 수 있습니다.
MSGQ(메세지 대기행렬)	이 매개변수의 디폴트 값은 *CTLD로 메시지 대기행렬이 접속된 제어기에 정의됨을 나타냅니다. *LAN 인쇄 장치 설명용으로 접속된 제어기가 없으므로 MSGQ(메세지 대기행렬) 매개변수를 *CTLD로 설정된 상태로 두면 실제로는 QSYS 라이브러리의 QSYSOPR 메시지 대기행렬에 설정됩니다. 이 인쇄 장치용으로 다른 메시지 대기행렬을 사용하려면 MSGQ 매개변수에 메시지 대기행렬 및 라이브러리를 입력하기 전에 메시지 대기행렬이 존재하는지 확인하십시오. 그렇지 않으면, CRTDEVPRN 명령이 메시지 CPF2799, &2 라이브러리에서 &1 메시지 대기행렬을 찾을 수 없음을 발행하며 실패합니다.
TRANSFORM(호스트 인쇄 변환)	SCS 및 AFP 자료 스트림 스플 파일이 프린터의 자료 스트림으로 변환되도록 *YES로 설정하십시오.
MTRTYPMDL(제조업체 유형 및 모델)	이 값은 ASCII 프린터 유형을 나타내며 스플 파일 변환 시 호스트 인쇄 변환에서 사용됩니다. 일부 인기 있는 프린터용으로 사용할 값에 대한 권장사항은 IBM Knowledge Base 문서  『Support for various ASCII Printers』(www.ibm.com/support/에서 문서 제목 탐색)를 참조하십시오.
RMTLOCNAME(리모트 위치)	TCP/IP 네트워크에 있는 프린터명. 예를 들어, 192.168.0.1 또는 mysnpprt.myco.com. ping 또는 VFYTCPCNN(TCP/IP 연결 확인) 명령을 사용하여 i5/OS가 프린터에 도달할 수 있는지 확인해야 합니다.
SYSDRVPGM(시스템 드라이버 프로그램)	*IBMPJLDRV로 설정되어야 합니다.

기타 모든 값은 디폴트 값으로 남겨둘 수 있습니다.

5. Enter를 누르십시오.
6. 프린터를 사용 가능하게 하십시오. 180 페이지의 『프린터 사용 가능하게 하기』를 참조하십시오.
7. 프린터 출력을 시작하십시오. 자세한 정보는 181 페이지의 『프린터 출력기 시작』의 내용을 참조하십시오.

## SNMP 프린터 구성


1. 다음 요구사항을 충족하는지 확인하십시오.


- 프린터가 Host Resource MIB(Host Resource Management Information Base, RFC1514)를 지원해야 합니다. 또한 프린터가 Printer MIB(Printer Management Information Base, RFC1759)를 지원해야 합니다. SNMP를 지원하는 것으로 알려진 프린터 리스트는 IBM Knowledge Base 문서  『Support for Various ASCII Printers』(www.ibm.com/support/에서 문서 제목을 탐색)를 참조하십시오.
- 프린터가 네트워크 인터페이스 카드에 연결된 경우 네트워크 인터페이스 카드가 Host Resources MIB(Host Resource Management Information Base, RFC1514)와 호환되어야 합니다.
- 프린터가 둘 이상의 포트가 있는 외부 네트워크 어댑터에 연결된 경우 프린터가 첫 번째 병렬 포트에 연결되어야 하고 네트워크 어댑터에 접속된 다른 SNMP 가능 장치가 없어야 합니다.
- 프린터 및 모든 네트워크 어댑터는 최소한 공용 커뮤니티명을 가지도록 설정되어야 합니다. 일반적으로 공용 커뮤니티명은 공장 디폴트 설정값입니다. 커뮤니티명은 SNMP 장치에 대한 액세스 제어 수단입니다. 공용 커뮤니티에 대해서는 읽기 전용 액세스로 충분합니다.

2. CRTDEVPRT(장치 설명 작성(프린터)) CL 명령을 사용하여 인쇄 장치 설명을 작성하십시오 문자 기반 인터페이스에서 CRTDEVPRT를 입력하십시오.

3. 장치 설명 작성(프린터) 표시 화면에서 모든 매개변수를 표시하려면 F9를 누르십시오.

4. 다음 값을 지정하십시오.

매개변수	값
DEVD(장치 설명)	장치 설명의 이름. 예를 들어, <i>mynsnpprt</i> .
DEVCLS(장치 클래스)	*LAN으로 설정되어야 합니다.
TYPE(장치 유형)	3812로 설정되어야 합니다.
MODEL(장치 모델)	1로 설정되어야 합니다.
LANATTACH(LAN 접속)	*IP로 설정되어야 합니다.
PORT(포트 번호)	프린터 네트워크 인터페이스 카드에서 SNMP 자료에 대해 허용하는 포트 번호. 올바른 값은 해당 제조업체의 정보 또는 IBM Knowledge Base 문서  『Recommended SNMP Port Numbers Values for *LAN 3812 SNMP Device Descriptions』(www.ibm.com/support/에서 문서 제목 탐색)를 참조하십시오. 일반적으로 이 값은 9100 또는 2501입니다.
FONT(폰트)	일반적으로 011로 설정되며 이것은 디폴트 10 CPI 폰트입니다.
FORMFEED(용지 넘김)	프린터에서 단일 절단 용지가 사용되는 경우 *AUTOCUT으로 설정하십시오. 연속 용지 프린터로 인쇄하는 경우 *CONT로 설정하십시오.
PRTERMSG(프린터 오류 메시지)	가능한 경우 프린터의 메시지 대기행렬이 정보용 메시지를 수신하도록 *INFO로 설정하십시오. 이것은 프린터 출력을 종료하는 조건을 방지할 수 있습니다.

매개변수	값
MSGQ(메세지 대기행렬)	디폴트 값은 *CTLD이며 이는 메세지 대기행렬이 접속된 제어기에 정의됨을 나타냅니다. *LAN 인쇄 장치 설명용으로 접속된 제어기가 없으므로 MSGQ(메세지 대기행렬) 매개변수를 *CTLD로 설정된 상태로 두면 실제로는 QSYS 라이브러리의 QSYSOPR 메세지 대기행렬에 설정됩니다. 이 인쇄 장치용으로 다른 메세지 대기행렬을 사용하려면 MSGQ 매개변수에 메세지 대기행렬 및 라이브러리를 입력하기 전에 메세지 대기행렬이 존재하는지 확인하십시오. 그렇지 않으면, CRTDEVPRN 명령이 메세지 CPF2799, &2 라이브러리에서 &1 메세지 대기행렬을 찾을 수 없음을 발행하며 실패합니다.
TRANSFORM(호스트 인쇄 변환)	SNA 문자 스트링(SCS) 및 AFP 자료 스트림 스플 파일이 프린터의 자료 스트림으로 변환되도록 *YES로 설정하십시오.
MTRTYPMDL(제조업체 유형 및 모델)	이 값은 ASCII 프린터 유형을 나타내며 스플 파일 변환 시 호스트 인쇄 변환에서 사용됩니다. 일부 인기 있는 프린터용으로 사용할 값에 대한 권장사항은 IBM Knowledge Base 문서  『Support for various ASCII Printers』(www.ibm.com/support/에서 문서 제목 탐색)를 참조하십시오.
RMTLOCNAME(리모트 위치)	TCP/IP 네트워크에 있는 프린터명. 예를 들어, 192.168.0.1 또는 mysnpprt.myco.com. ping 또는 VFYTCPCNN(TCP/IP 연결 확인) 명령을 사용하여 i5/OS가 프린터에 도달할 수 있는지 확인해야 합니다.
USRDFNOPT(사용자 정의 옵션)	프린터가 IBM InfoPrint 21(4321)인 경우 *IBMSHRCNN으로 설정하십시오.
SYSDRVPGM(시스템 드라이버 프로그램)	*IBMSNMPDRV로 설정되어야 합니다.

기타 모든 값은 디폴트 값으로 남겨둘 수 있습니다.

5. Enter를 누르십시오.
6. 프린터를 사용 가능하게 하십시오. 180 페이지의 『프린터 사용 가능하게 하기』를 참조하십시오.
7. 프린터 출력을 시작하십시오. 자세한 정보는 181 페이지의 『프린터 출력기 시작』의 내용을 참조하십시오.



## LPR/LPD 구성

라인 프린터 요구자/라인 프린터 디먼(LPR/LPD) 인쇄를 구성하려면 다음을 수행하십시오.

주: 프린터가 프린터 작업 언어(PJL), SNMP(Simple Network Management Protocol) 또는 인터넷 인쇄 프로토콜(IPP) 인쇄 메소드를 지원하지 않는 경우 이 메소드 사용을 고려해야 합니다. 이 인쇄 메소드에는 여러 제한사항이 있습니다. 다음은 이 메소드 사용 시 제한사항이지만 이 메소드에 국한되지는 않습니다.


- 페이지 범위가 지원되지 않습니다.
- 프린터 상태가 제한되거나 지원되지 않습니다.
- 오류 회복이 제한되거나 지원되지 않습니다.
- 스플 파일이 송신된 후 스플 파일의 제어가 제한되거나 지원되지 않습니다.

1. 인쇄하려는 인쇄 서버, PC 또는 iSeries에서 LPD를 시작하십시오. 다른 iSeries로 인쇄하려는 경우, iSeries Navigator를 사용하여 LPD를 시작할 수 있습니다.
  - a. 네트워크 > 서버 > TCP/IP를 클릭하십시오.
  - b. LPD를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 시작을 클릭하십시오.
2. CRTOUTQ(출력 대기행렬 작성) CL 명령을 사용하여 리모트 출력 대기행렬을 작성하십시오. 문자 기반 인터페이스에서 CRTOUTQ를 입력하십시오.
3. CRTOUTQ 표시 화면에서 모든 매개변수를 표시하려면 F9를 누르십시오.
4. 다음 값을 지정하십시오.

매개변수	값
QUTQ(출력 대기행렬)	출력 대기행렬의 이름. 예를 들어, <i>myoutq</i> .
라이브러리	출력 대기행렬이 위치한 라이브러리명. 일부 어플리케이션에 대한 더미 장치 설명(예를 들어, <i>qusrsys</i> )을 사용해야 하는 경우 이것을 QUSRSYS로 설정하도록 권장합니다.
RMTSYS(리모트 시스템)	리모트 출력 대기행렬을 구성할 때 프린터의 IP 주소, 호스트명 또는 DNS명을 지정할 수 있습니다. IP 주소가 사용되는 경우 RMTSYS(리모트 시스템) 매개변수를 *INTERNETADR로 설정한 다음 INTERNETADR(인터넷 주소) 매개변수에 프린터의 IP 주소를 지정해야 합니다. 호스트명 또는 DNS명이 사용되는 경우 여기에 해당 이름을 입력해야 합니다.  IP 주소, 호스트명 또는 DNS명으로 PING 또는 VFYTCPCNN (TCP/IP 연결 확인) 명령을 사용하여 i5/OS가 프린터에 도달할 수 있는지 확인해야 합니다.
RMTPRQ(리모트 프린터 대기행렬)	이것은 프린터 또는 프린터 서버가 LPD 인쇄 요구에 대해 허용하는 인쇄 대기행렬 값을 지정합니다. 리모트 프린터 대기행렬은 하드웨어마다 고유합니다. 일부 인기 있는 프린터용으로 사용할 값에 대한 권장사항은 IBM Knowledge Base 문서  『Recommended Remote Printer Queue Values for Remote Output Queues (RMTOUTQs)』(www.ibm.com/support/에서 문서 제목 탐색)를 참조하십시오.
AUTOSTRWTR(자동시작할 출력기)	하나의 출력기를 자동으로 시작하도록 1로 설정되어야 합니다.
CNNATYPE(연결 유형)	*IP로 설정되어야 합니다.
DESTTYPE(목적지 유형)	*OTHER로 설정되어야 합니다.
TRANSFORM(호스트 인쇄 변환)	SCS 및 AFP 자료 스트림 스플 파일이 프린터의 자료 스트림으로 변환되도록 *YES로 설정하십시오.
MFRTPMDL(제조업체 유형 및 모델)	이 값은 ASCII 프린터 유형을 나타내며 스플 파일 변환 시 호스트 인쇄 변환에서 사용됩니다. 일부 인기 있는 프린터용으로 사용할 값에 대한 권장사항은 IBM Knowledge Base 문서  『Support for various ASCII Printers』(www.ibm.com/support/에서 문서 제목 탐색)를 참조하십시오.

매개변수	값
INTNETADR(인터넷 주소)	RMTSYS(리모트 시스템) 매개변수가 *INTNETADR로 설정된 경우 이 매개변수는 프린터의 IP 주소로 설정되어야 합니다(예: 192.168.0.2).
DESTOPT(목적지 옵션)	<p>지금 인쇄를 시작하는 프린터에서 복수 사본을 인쇄할 수 있도록 하려면 이것이 'XAIX'로 설정되어야 합니다. XAIX가 지정되면 리모트 프린터 출력이 프린터로의 연결을 열고 자료 파일 및 제어 파일의 복수 사본을 송신합니다. 각 제어 파일은 선행 자료 파일에 대한 하나의 인쇄 명령을 포함합니다.</p> <p>첫 번째 사본이 송신된 후 연결을 닫고 모든 인쇄 자료를 버퍼링할 수 있는 프린터에서는 이것이 *NONE으로 설정되어야 합니다. 자료 파일 및 제어 파일은 한번 송신됩니다. 제어 파일은 선행 자료 파일에 대한 복수 인쇄 명령을 포함합니다. 특정 프린터에 따라 이것은 복수 사본이 인쇄되는 결과를 초래할 수 있습니다.</p> <p>첫 번째 사본이 송신된 후 연결을 닫는 프린터를 사용할 때 'XAIX'를 지정하면 인쇄 자료가 재송신되는 조건이 발생하여 자료가 계속적으로 인쇄되는 루프 조건을 일으킬 수 있습니다.</p>
SEPPAGE(분리 페이지 인쇄)	프린터 서버에서 이 설정을 대체할 수 있으므로 이 매개변수를 설정해도 원하지 않는 효과를 나타낼 수 있습니다.


기타 모든 값은 디폴트 값으로 남겨둘 수 있습니다.

5. Enter를 누르십시오.
6. 리모트 출력 대기행렬과 연관된 리모트 출력이 자동으로 시작되어야 합니다. 리모트 출력 대기행렬 및 리모트 출력을 관리하려면 다음 타스크를 사용하십시오.
  - 리모트 출력기 시작. 자세한 정보는 182 페이지의 『리모트 출력기 시작』의 내용을 참조하십시오.
  - 리모트 출력기 중단. 자세한 정보는 182 페이지의 『리모트 출력기 중단』의 내용을 참조하십시오.
  - 리모트 출력기 상태 표시. 자세한 정보는 182 페이지의 『리모트 출력기 상태 표시』의 내용을 참조하십시오.
  - 리모트 출력 대기행렬 설명 변경. 자세한 정보는 188 페이지의 『리모트 출력 대기행렬 설명 변경』의 내용을 참조하십시오.
7. 선택적: 더미 장치 설명 작성. 일반적으로 더미 장치 설명은 출력 대기행렬로의 인쇄를 지원하지 않는 어플리케이션에서 인쇄할 때 사용됩니다. 출력 대기행렬이 아니라 프린터와 연관된 출력을 관리하려는 경우에 더미 장치 설명을 사용할 수도 있습니다. 자세한 정보는 IBM Knowledge Base 문서  『Creating a Dummy Device Description to Use with a Remote Output Queue (RMTOUTQ)』([www.ibm.com/support/](http://www.ibm.com/support/)에서 문서 제목 탐색)를 참조하십시오.

## IPP 프린터 구성


1. 다음 요구사항을 충족하는지 확인하십시오.
  - 내부 네트워크 인터페이스 카드 또는 외부 프린터 서버가 인터넷 인쇄 프로토콜(IPP)을 지원해야 합니다. IPP를 지원하는 것으로 알려진 네트워크 인터페이스 카드 또는 외부 프린터 서버는 IBM Knowledge




Base 문서  『Recommended Remote Location (RMTLOCNAME) Values for \*LAN 3812 IPP Device Descriptions』(www.ibm.com/support/에서 문서 제목을 탐색)를 참조하십시오.

- 프린터가 외부 네트워크 어댑터에 접속되는 경우 IEEE 1284 양방향 프린터 케이블로 프린터를 연결해야 하고 프린터 서버가 BITRONICS, BI-DIRECTIONAL 또는 ECP/MLC 모드에 있어야 합니다.

2. CRTDEVPRT(장치 설명 작성(프린터)) CL 명령을 사용하여 인쇄 장치 설명을 작성하십시오. 문자 기반 인터페이스에서 CRTDEVPRT를 입력하십시오.
3. 장치 설명 작성(프린터) 표시 화면에서 모든 매개변수를 표시하려면 F9를 누르십시오.
4. 다음 값을 지정하십시오.

매개변수	값
DEVDD(장치 설명)	장치 설명의 이름. 예를 들어, <i>myippprt</i> .
DEVCLS(장치 클래스)	*LAN으로 설정되어야 합니다.
TYPE(장치 유형)	3812로 설정되어야 합니다.
MODEL(장치 모델)	1로 설정되어야 합니다.
LANATTACH(LAN 접속)	*IP로 설정되어야 합니다.
PORT(포트 번호)	이것은 비보안 IPP 연결용 잘 알려진 포트 631로 설정되어야 합니다. 보안 연결은 631, 6310 또는 사용하지 않는 임의의 포트에 설정될 수 있습니다.
FONT(폰트)	일반적으로 011로 설정되며 이것은 디폴트 10 CPI 폰트입니다.
FORMFEED(용지 넘김)	프린터에서 단일 절단 용지가 사용되는 경우 *AUTOCUT으로 설정하십시오. 연속 용지 프린터로 인쇄하는 경우 *CONT로 설정하십시오.
PRTERMSG(프린터 오류 메시지)	가능한 경우 프린터의 메시지 대기행렬이 정보용 메시지를 수신하도록 *INFO로 설정하십시오. 이것은 프린터 출력을 종료하는 조건을 방지할 수 있습니다.
MSGQ(메세지 대기행렬)	이 값은 디폴트로 *CTLD로 설정되며 이는 메세지 대기행렬이 접속된 제어기에 정의됨을 나타냅니다. *LAN 인쇄 장치 설명용으로 접속된 제어기가 없으므로 MSGQ(메세지 대기행렬) 매개변수를 *CTLD로 설정된 상태로 두면 실제로는 QSYS 라이브러리의 QSYSOPR 메세지 대기행렬에 설정됩니다. 이 인쇄 장치용으로 다른 메세지 대기행렬을 사용하려면 MSGQ 매개변수에 메세지 대기행렬 및 라이브러리를 입력하기 전에 메세지 대기행렬이 존재하는지 확인하십시오. 그렇지 않으면, CRTDEVPRT(장치 설명 작성(프린터)) 명령이 메세지 CPF2799, &2 라이브러리에서 &1 메세지 대기행렬을 찾을 수 없음을 발행하며 실패합니다.
TRANSFORM(호스트 인쇄 변환)	SNA 문자 스트링(SCS) 및 AFP 자료 스트림 스폴 파일이 프린터의 자료 스트림으로 변환되도록 *YES로 설정하십시오.
MTRTYPMDL(제조업체 유형 및 모델)	이 값은 ASCII 프린터 유형을 나타내며 스폴 파일 변환 시 호스트 인쇄 변환에서 사용됩니다. 일부 인기 있는 프린터용으로 사용할 값에 대한 권장사항은 IBM Knowledge Base 문서  『Support for various ASCII Printers』(www.ibm.com/support/에서 문서 제목 탐색)를 참조하십시오.

매개변수	값
RMTLOCNAME(리모트 위치)	TCP/IP 네트워크에 있는 프린터명. 예를 들어, 192.168.0.1 또는 <i>mysnmpprt.myco.com</i> . ping 또는 VFYTCPCNN(TCP/IP 연결 확인) 명령을 사용하여 i5/OS가 프린터에 도달할 수 있는지 확인해야 합니다. 일부 인기 있는 프린터용으로 사용할 값에 대한 권장사항은 IBM Knowledge Base 문서  Recommended Remote Location (RMTLOCNAME) Values for *LAN 3812 IPP Device Descriptions, 27285056을 참조하십시오.
SYSDRVPGM(시스템 드라이버 프로그램)	*IBMIPPDRV로 설정되어야 합니다.
SECURECNN(보안 연결)	프린터에 보안 연결하려면 이 값을 *YES로 설정하십시오.
VLDL(유효성 리스트)	선택적. 지정된 경우, 프린터가 통신을 허용하기 전에 사용자들이 유효성을 검증받아야 합니다. 자세한 정보는 『IPP 인쇄 드라이버에 대한 유효성 리스트 설정』의 내용을 참조하십시오.

기타 모든 값은 디폴트 값으로 남겨둘 수 있습니다.

5. Enter를 누르십시오.
6. 프린터를 사용 가능하게 하십시오. 180 페이지의 『프린터 사용 가능하게 하기』를 참조하십시오.
7. 프린터 출력기를 시작하십시오. 자세한 정보는 181 페이지의 『프린터 출력기 시작』의 내용을 참조하십시오.

### IPP 인쇄 드라이버에 대한 유효성 리스트 설정

인터넷 인쇄 프로토콜(IPP) 프린터 또는 IPP 프린터 서버가 iSeries IPP 인쇄 드라이버의 요구에 대해 사용자 인증을 요청할 수 있습니다. 이 경우, 인쇄 장치 설명의 VLDL 매개변수에 지정된 유효성 리스트가 지정된 사용자 ID에 대한 암호를 찾아보는 데 사용됩니다.

유효성 리스트는 사용자 ID 및 암호 쌍을 보유합니다. IPP 인쇄 드라이버는 다음 순서대로 항목에 대한 유효성 리스트를 검사합니다.

1. 스펴 파일을 소유하는 iSeries 사용자 프로필
2. iSeries 인쇄 장치 설명 이름
3. iSeries 시스템명

일치사항을 찾으면 해당 항목에 대한 암호가 검색되고 프린터에 후속적인 요구가 전달됩니다. 리스트에 개별 사용자 ID를 포함시키는 대신에 인쇄 장치 설명 이름 또는 시스템명을 복수 사용자가 사용할 총칭 항목으로 제공하도록 선택할 수 있습니다.

일치사항을 찾지 못하면 사용자 인증을 완료할 수 없습니다.

빈 유효성 리스트를 작성하려면 다음 예와 같이 CRTVLDL(유효성 리스트 작성) 명령을 사용하십시오.

```
CRTVLDL VLDL(MYLIB/MYUSRS) AUT(*EXCLUDE) TEXT('My users')
```

- | 이 명령은 MYLIB 라이브러리에 MYUSRS라는 빈 유효성 리스트를 작성합니다. 유효성 리스트는 인쇄 장치 설명의 VLDL 매개변수에 지정됩니다. 유효성 리스트에 대한 사용자 액세스를 제한하려면 AUT 매개변수를 사용하십시오.
- | IPP 인쇄 드라이버에서 사용될 유효성 리스트를 작성한 후 리스트 저장 시 시스템에서 암호화하는 사용자 ID 및 암호로 구성된 항목으로 리스트를 채우십시오. 유효성 리스트 API로 항목을 추가, 변경 및 삭제할 수 있습니다. 자세한 내용은 유효성 리스트 API를 참조하십시오.
- | 유효성 리스트에 항목을 추가하려면 QsyAddValidationLstEntry() API를 사용하십시오. 암호화된 암호의 검색을 허용하는 항목을 추가하는 경우 QsyEncryptData 속성을 지정해야 합니다.

## IPP 서버 설정

iSeries용 IBM IPP 서버 관리자, 브라우저 구동 그래픽 사용자 인터페이스를 사용하여 IPP 서버를 관리하고 구성할 수 있습니다. 인터페이스를 사용하기 전에 시스템에 iSeries용 IBM HTTP Server가 설치되어 있는지 확인하십시오. TSL 또는 SSL 지원으로 업그레이드하려면 디지털 인증 관리자 및 암호 액세스 제공자 라이선스 프로그램도 설치해야 합니다.

1. 『IPP 서버 필수 프로그램 확인』
2. 146 페이지의 『웹 브라우저 구성』
3. 146 페이지의 『관리자 인터페이스 시작』
4. 146 페이지의 『IPP 서버 구성』
5. 147 페이지의 『IPP 프린터 구성』
6. 183 페이지의 『IPP 서버 시작』
7. 148 페이지의 『IPP 클라이언트 구성』

구성된 후 IBM IPP 서버 관리자 인터페이스에서 IPP 서버를 관리할 수 있습니다. 자세한 정보는 182 페이지의 『IPP 서버 관리』의 내용을 참조하십시오.

IPP 서버는 특수 구성 파일을 사용하여 초기화합니다. 이 파일은 QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/qippsvr-cust.conf입니다. 수동으로 이 파일을 편집하지 마십시오. 이 구성 파일은 IBM IPP 서버 관리자 브라우저 인터페이스를 통해 변경합니다.

## IPP 서버 필수 프로그램 확인

IPP 서버를 구성 및 관리하려면 다음 라이선스 프로그램이 필요합니다.

- iSeries용 HTTP Server(5722-DG1)
- IBM Developer Kit for Java(5722-JV1)

보안 연결에서 인쇄하려면 SSL 지원도 필요합니다. SSL 지원은 다음 라이선스 프로그램을 사용하여 획득됩니다.

- 디지털 인증 관리자(5722-SS1의 옵션 24)
- 암호 액세스 제공자(5722-AC2 또는 AC3)

## 웹 브라우저 구성

관리자 인터페이스가 제대로 작동하도록 하려면 웹 브라우저용 JavaScript™가 작동 가능해야 합니다. 일반적으로 브라우저의 기본설정 또는 옵션 피처에 액세스하여 작동 가능하게 할 수 있습니다.

관리자용 표시 화면 언어를 선택하려면 웹 브라우저용 언어 선택에 액세스하고 시스템에 설치된 지원 로케일을 선택하거나 입력하십시오. 일반적으로 선택할 수 있는 리스트가 있습니다. 리스트가 표시되지 않는 경우 수동으로 로케일을 입력할 수 있습니다. 보통 로케일은 언어를 나타내는 두 자로 된 약어입니다. 예를 들어, 영어(English)는 문자 "en"으로 표시됩니다. 경우에 따라 로케일이 국가 또는 지역별로 더 세부적으로 정의될 수 있습니다. 예를 들어, 스위스에서 통용되는 프랑스어는 "fr\_CH"로 표시됩니다. 브라우저에 대해 정의된 로케일이 설치되어 있지 않거나 관리자 인터페이스에서 지원되지 않는 경우 사용자 프로파일과 연관된 언어가 사용됩니다. 이것이 지원되지 않는 언어인 경우 디폴트로 영어가 사용됩니다.

## 관리자 인터페이스 시작

다음 명령을 사용하여 \*ADMIN 서버 인스턴스를 시작하십시오.

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

## IPP 서버 구성

1. iSeries 타스크 페이지에 액세스하려면 다음 URL을 사용하십시오.

```
http://system:2001
```

여기서 *system*은 iSeries 서버명입니다.

2. iSeries 타스크 페이지에서 IBM IPP 서버에 대한 아이콘을 클릭하십시오.

이제 IBM IPP 서버 관리자 인터페이스로 표시되어야 합니다. 관리자 인터페이스를 사용하려면 \*IOSYSCFG 권한이 있어야 하고 다음 등록 정보 파일에 대한 읽기 및 쓰기 액세스가 있어야 합니다.

- QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/qippsvr-cust.conf
- QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/printer.properties

기본설정을 변경하려면 기본설정 등록 정보 파일 QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/preferences.properties에 대한 읽기 및 쓰기 액세스가 있어야 합니다(파일이 존재하는 경우).

3. IPP 프린터에 대해 SSL 연결을 원하는 경우 SSL 포트를 지정하여 SSL을 사용하려면 먼저 IPP 서버를 작동시켜야 합니다. SSL 연결을 작동시키려면 다음을 수행하십시오.
  - a. 구성 탭을 클릭하여 구성 탐색 메뉴를 로드하십시오.
  - b. 기본 구성을 클릭하여 기본 구성 양식을 로드하십시오.
  - c. 작동 라디오 버튼을 선택하십시오.
  - d. SSL 포트 텍스트 필드에 유효한 포트 번호를 입력하십시오.
  - e. 적용 버튼을 클릭하십시오.

비SSL 자료의 경우 IPP 서버가 포트 631에 자동으로 구성됩니다. 포트 631에서 TLS로의 업그레이드를 지원하거나 지정된 포트에서 SSL을 지원하려면 디지털 인증이 IPP 서버와 연관되어야 합니다. 이를 수행하려면 iSeries용 디지털 인증 관리자(DCM)를 사용하고 서버 어플리케이션 QIBM\_IPP\_QIPPSVR로 나열된 IPP 서버를 인증과 연관시키십시오.

SSL 연결을 작동 불가능하게 하려면 양식에서 작동 불가능 라디오 버튼을 선택하고 적용 버튼을 클릭하십시오.

주: IPP 서버 구성이 변경될 때마다 변경 이유가 SSL 연결인지 또는 정보 기록인지에 관계없이 IPP 서버를 중단한 후 다시 시작해야 변경사항이 적용됩니다.

4. 액세스 기록부가 작성, 기록 및 아카이브되도록 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 구성 탭을 클릭하여 구성 탐색 메뉴를 로드하십시오.
- b. 기록부 및 오류 메뉴 항목을 펼치십시오.
- c. 액세스 기록부 양식을 로드하려면 액세스 기록부를 클릭하십시오.
- d. 적절한 정보로 양식을 채우십시오.
- e. 적용 버튼을 클릭하십시오.

5. 오류 기록부가 작성, 기록 및 아카이브되도록 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 구성 탭을 클릭하여 구성 탐색 메뉴를 로드하십시오.
- b. 기록부 및 오류 메뉴 항목을 펼치십시오.
- c. 오류 기록부 양식을 로드하려면 오류 기록부를 클릭하십시오.
- d. 적절한 정보로 양식을 채우십시오.
- e. 적용 버튼을 클릭하십시오.

주: IBM IPP 서버 관리자와 IBM IPP 서버는 서로 다른 어플리케이션입니다. 그러나 관리자 인터페이스 오류 기록을 작동시키려면 IPP 서버에 대한 오류 기록이 작동되어야 합니다. IPP 서버 사용 중에 오류가 발생한 경우 관리자 인터페이스의 오류 기록부 양식을 사용하여 지정된 IPP 서버 오류 기록부를 검사하여 문제점을 찾는 데 도움을 얻으십시오.

## IPP 프린터 구성

IPP Server Administration을 사용하여 IPP 서버를 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 구성 탭을 클릭하여 구성 탐색 메뉴를 로드하십시오.
2. 인터넷 프린터 메뉴 항목을 펼치십시오.
3. 구성 작성을 클릭하여 타스크 작성 마법사를 시작하십시오.
4. IPP 프린터 구성을 작성하려면 타스크 단계를 수행하십시오.
5. 구성을 작성하려면 확인 패널에서 완료 버튼을 클릭하십시오.
6. 구성 표시를 클릭하십시오. 프린터의 URL을 기록하십시오. 클라이언트 구성 시 URL이 필요합니다.

## IPP 클라이언트 구성

IPP 프린터의 URL을 지정하여 IPP 클라이언트를 구성하십시오. 예를 들어, Windows 2000에서는 다음을 수행하십시오.

1. 시작 > 설정 > 프린터 > 프린터 추가를 클릭하십시오.
2. 다음을 클릭하십시오.
3. 네트워크 프린터를 선택하고 다음을 클릭하십시오.
4. 인터넷 또는 인트라넷에서 프린터에 연결을 선택하고 URL 필드에 IPP 프린터의 URL을 입력하십시오. 다음을 클릭하십시오. 선택한 보안 레벨에 따라 사용자 ID 및 암호와 보안 인증을 입력하도록 프롬프트될 수 있습니다.


알 수 없는 프린터에 대한 메시지를 수신한 경우 확인을 클릭하고 해당 프린터 드라이버를 선택하십시오.

5. 이 프린터를 Windows 디폴트 프린터로 사용할 것인지 여부를 지정하고 다음을 클릭하십시오.
6. 완료를 클릭하십시오.

## Lexlink 프린터 구성

1. 다음 요구사항 및 제한사항을 이해해야 합니다.
  - 모든 ASCII Lexlink 프로토콜 LAN 접속 프린터가 IBM 4033 LAN 어댑터 장치 또는 MarkNet XLe 장치에 접속되어야 하거나 프린터에 MarkNet 또는 MarkNet XL INA(Internal Network Adapter) 카드가 있어야 합니다.
  - 장치 유형 속성이 \*SCS, \*USERASCII 또는 \*AFPDS인 스폴 파일만이 지원됩니다.
  - ASCII Lexlink 프로토콜 LAN 접속 프린터로의 직접 인쇄(CRTPRTF, CHGPRTF 및 OVRPRTF 명령의 SPOOL 매개변수 값 = \*NO)는 허용되지 않습니다.
  - STRPRTWTR 명령의 ALWDRTPRT(직접 인쇄 허용) 매개변수를 통한 인쇄 공유가 지원되지 않습니다. 인쇄 공유는 CRTPRTF 명령에서 SPOOL 매개변수 값 = \*NO이고 STRPRTWTR 명령에서 ALWDRTPRT 매개변수 값 = \*YES를 가짐을 의미합니다.
  - 토큰링 또는 이더넷 통신 회선(인쇄 장치 설명의 SWTLINLST(교환 회선 리스트) 매개변수의 값)만이 지원됩니다.
  - 오류 회복이 자세히 설명되지 않습니다.
  - \*SCS, \*USERASCII 또는 \*AFPDS 이외의 유형을 가지고 ASCII Lexlink 프로토콜 LAN 접속 프린터와 연관된 출력 대기행렬에 도달하는 스폴 파일은 보류됩니다. 스폴 파일이 보류되었음을 나타내는 메시지가 STRPRTWTR 명령에서 지정된 메시지 대기행렬로 송신됩니다.
2. CRTDEVPRT CL 명령을 사용하여 인쇄 장치 설명을 작성하십시오. 문자 기반 인터페이스에서 CRTDEVPRT를 입력하십시오.
3. 장치 설명 작성(프린터) 표시 화면에서 모든 매개변수를 표시하려면 F9를 누르십시오.

4. 다음 값을 지정하십시오.

매개변수	값
DEV(D(장치 설명)	장치 설명의 이름. 예를 들어, <i>mylexprt</i> .
DEVCLS(장치 클래스)	*LAN으로 설정되어야 합니다.
TYPE(장치 유형)	3812로 설정되어야 합니다.
MODEL(장치 모델)	1로 설정되어야 합니다.
LANATTACH(LAN 접속)	*LEXLINK로 설정되어야 합니다.
ADPTADR(LAN 리모트 어댑터 주소)	LAN 어댑터, MarkNet 장치 또는 MarkNet INA의 MAC 주소로 설정하십시오. 주로 MAC 주소는 장치의 패키징 또는 레이블에 지정됩니다.
ADPTTYPE(어댑터 유형)	내부 MarkNet 카드의 경우 *INTERNAL로 설정하십시오. 외부 MarkNet 장치의 경우 *EXTERNAL로 설정하십시오.
PORT(포트 번호)	외부 장치에서 자료를 수신하게 될 포트 번호. MarkNet XLe의 경우 다음 값을 사용하십시오. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 직렬 포트는 0</li> <li>• 병렬 포트 1은 1</li> <li>• 병렬 포트 2는 2</li> </ul>
FONT(폰트)	일반적으로 011로 설정되며 이것은 디폴트 10 CPI 폰트입니다.
FORMFEED(용지 넘김)	절단 용지 프린터로 인쇄하는 경우 *AUTOCUT으로 설정하십시오. 연속 용지 프린터로 인쇄하는 경우 *CONT로 설정하십시오.
MTRTYPMDL(제조업체 유형 및 모델)	이 값은 ASCII 프린터 유형을 나타내며 스펙 파일 변환 시 호스트 인쇄 변환에서 사용됩니다. 일부 인기 있는 프린터용으로 사용할 값에 대한 권장사항은 IBM Knowledge Base 문서  『Support for various ASCII Printers』, 17690939를 참조하십시오.

기타 모든 값은 디폴트 값으로 남겨둘 수 있습니다.

5. Enter를 누르십시오.
6. 프린터를 사용 가능하게 하십시오. 180 페이지의 『프린터 사용 가능하게 하기』를 참조하십시오.
7. 프린터 출력을 시작하십시오. 자세한 정보는 181 페이지의 『프린터 출력기 시작』의 내용을 참조하십시오.

Lexlink 네트워크 접속 인쇄에 대한 추가 정보는 64 페이지의 『Lexlink 네트워크 접속 프린터』를 참조하십시오.

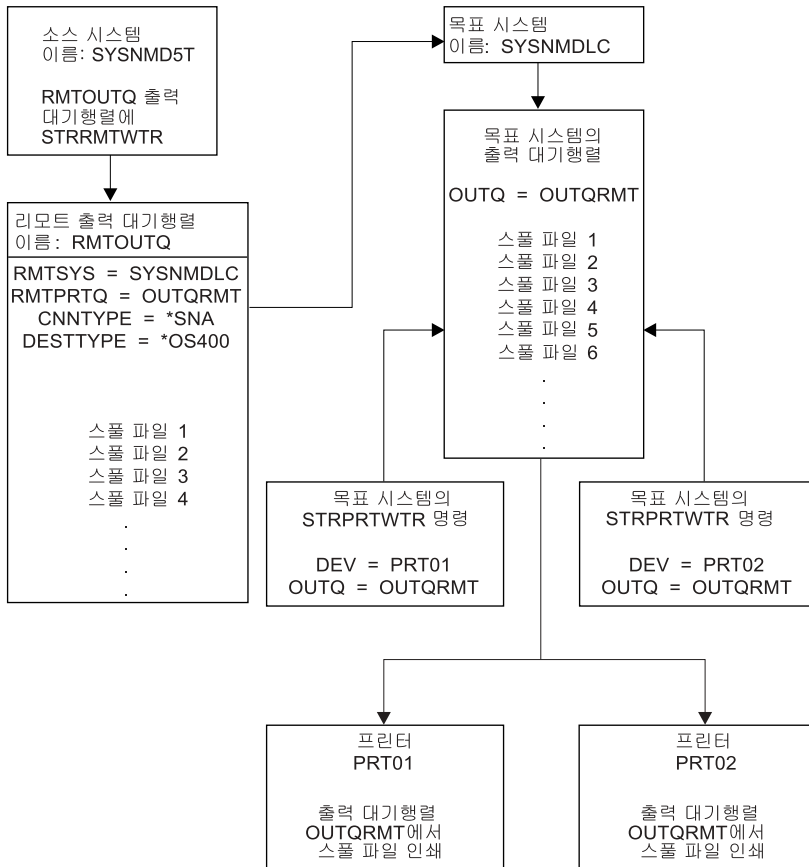
## 리모트 시스템 인쇄 구성

리모트 시스템 인쇄에 대해서는 다음을 참조하십시오.

- 150 페이지의 『리모트 시스템 인쇄를 위한 i5/OS 대 i5/OS』
- 155 페이지의 『리모트 시스템 인쇄를 위한 i5/OS 대 VM/MVS』
- 159 페이지의 『리모트 시스템 인쇄를 위한 i5/OS 대 NetWare』

## 리모트 시스템 인쇄를 위한 i5/OS 대 i5/OS

다음 다이어그램은 SNADS를 사용한 i5/OS 대 i5/OS 리모트 시스템 인쇄를 나타냅니다. 다이어그램의 값(또는 이름)이 이 예에서 사용됩니다.



RBAFT519-0

리모트 시스템 인쇄가 작동되도록 소스 시스템 및 목표 시스템 둘 다에 준비 작업을 수행해야 합니다. 다음 표에서는 리모트 시스템 인쇄를 사용하기 전에 존재하거나 작성되어야 하는 사항의 리스트를 제공합니다.

표 3. 리모트 시스템 인쇄를 위한 소스 시스템 및 목표 시스템 준비



소스 시스템	목표 시스템
작성된 행, 제어기 및 장치 설명	작성된 행, 제어기 및 장치 설명
이러한 구성 설명에 대한 추가 정보는 Communications Configuration  에서 얻을 수 있습니다.	이러한 구성 설명에 대한 추가 정보는 Communications Configuration  에서 얻을 수 있습니다.
리모트 시스템 인쇄에 사용할 사용자 프로파일을 식별하십시오. 이 정보는 목표 시스템에서 해당 사용자 프로파일이 송신된 스플 파일을 소유하도록 할 경우에 필요합니다. 스플 파일의 소유자를 관리하지 않을 경우, 스플 파일은 목표 시스템에 송신되고 QNETSPLF 사용자 프로파일에 스플됩니다.	스플 파일을 송신할 곳(사용자 ID 또는 출력 대기행렬)에 따라 일치되는 사용자 프로파일이나 특정 출력 대기행렬을 작성해야 합니다. CRTUSRPRF 또는 CRTOUTQ 명령을 사용하십시오.



표 3. 리모트 시스템 인쇄를 위한 소스 시스템 및 목표 시스템 준비 (계속)

소스 시스템	목표 시스템
<p>SNADS 네트워크를 설정하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CFGDSTSRV(분배 서비스 구성) 명령을 사용하여 분배 대기행렬과 라우팅 항목을 작성하십시오. <ul style="list-style-type: none"> <li>- 분배 대기행렬을 작성하십시오.</li> <li>- 라우팅 항목을 작성하고 목표 시스템명(SYSNMDLC)을 분배 대기행렬에 연관시키십시오.</li> </ul> </li> <li>• 사용자를 시스템 디렉토리에 추가하십시오. ADDDIRE(디렉토리 항목 추가) 명령을 사용하십시오. <ul style="list-style-type: none"> <li>- QNETSPLF 사용자 프로파일의 디렉토리 항목을 추가하십시오. (이 항목은 리모트 시스템에 스펴 파일을 송신하기 위해 사용됩니다.)</li> </ul> </li> </ul> <p><b>사용자 ID</b> 이는 QNETSPLF여야 합니다.</p> <p><b>주소</b> 이는 RMTSYS 매개변수(SYSNMDLC)에 지정된 값입니다.</p> <p><b>사용자 프로파일</b> 이는 *NONE이어야 합니다.</p> <p><b>시스템명</b> 이는 RMTSYS 매개변수(SYSNMDLC)에 지정된 값입니다.</p> <p><b>시스템 그룹</b> 이 예에서는 사용되지 않습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- QNETSPLF 사용자 프로파일의 디렉토리 항목을 추가하십시오. (이 항목은 소스 시스템에서 SNADS에 의해 사용되는 사용자 ID입니다.)</li> </ul> <p><b>사용자 ID</b> 이는 QNETSPLF여야 합니다.</p> <p><b>주소</b> 소스 시스템(SYSNMD5T)의 이름입니다.</p> <p><b>사용자 프로파일</b> 이는 QNETSPLF여야 합니다.</p> <p><b>시스템명</b> 소스 시스템(*LCL)의 이름입니다.</p> <p><b>시스템 그룹</b> 이 예에서는 사용되지 않습니다.</p>	<p>SNADS 네트워크를 설정하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CFGDSTSRV(분배 서비스 구성) 명령을 사용하여 분배 대기행렬과 라우팅 항목을 작성하십시오. <ul style="list-style-type: none"> <li>- 분배 대기행렬을 작성하십시오.</li> <li>- 라우팅 항목을 작성합니다. 분배 대기행렬의 이름과 목표 시스템(SYSNMD5T)의 네트워크 ID를 연관시키십시오.</li> </ul> </li> <li>• 사용자를 시스템 디렉토리에 추가하십시오. ADDDIRE(디렉토리 항목 추가) 명령을 사용하십시오. <ul style="list-style-type: none"> <li>- QNETSPLF의 디렉토리 항목을 추가하십시오. (이 항목은 소스 시스템에서 스펴 파일을 수신하기 위해 사용됩니다.)</li> </ul> </li> </ul> <p><b>사용자 ID</b> QNETSPLF여야 합니다.</p> <p><b>주소</b> 이는 RMTSYS 매개변수(SYSNMDLC)에 지정된 값입니다.</p> <p><b>사용자 프로파일</b> 이는 QNETSPLF여야 합니다.</p> <p><b>시스템명</b> 이는 *LCL이어야 합니다.</p> <p><b>시스템 그룹</b> 이 예에서는 사용되지 않습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용자 프로파일 QNETSPLF의 다른 디렉토리 항목을 추가하십시오. (이 항목은 메시지를 다시 소스 시스템으로 송신하기 위해 사용됩니다.)</li> </ul> <p><b>사용자 ID</b> 이는 QNETSPLF여야 합니다.</p> <p><b>주소</b> 이는 소스 시스템(SYSNMD5T)의 이름입니다.</p> <p><b>사용자 프로파일</b> 이 값은 *NONE이어야 합니다.</p> <p><b>시스템명</b> 이는 소스 시스템(SYSNMD5T)의 이름입니다.</p> <p><b>시스템 그룹</b> 이 예에서는 사용되지 않습니다.</p>

표3. 리모트 시스템 인쇄를 위한 소스 시스템 및 목표 시스템 준비 (계속)

소스 시스템	목표 시스템
리모트 시스템 인쇄를 위한 리모트 출력 대기행렬을 작성하십시오. CRTOUTQ(출력 대기행렬 작성) 명령을 사용하십시오.	RMTPRMQ 매개변수의 값(OUTQRMT)을 사용하여 스푼 파일을 수신할 출력 대기행렬을 작성하십시오.

### 소스 시스템 활동 - 리모트 출력 대기행렬 작성

이 예를 사용한 결과는 목표 시스템(SYSNMDLC)의 출력 대기행렬 OUTQRMT로 송신되는 스푼 출력 파일이 됩니다.

CRTOUTQ를 입력하고 F4(프롬프트)를 누르십시오. 다음 화면이 나타납니다. 표시된 값을 입력하고 Enter 키를 누르십시오. 리모트 출력 대기행렬 RMTOUTQ가 작성됩니다. 지정된 시스템에 연결되어 전달되는지 확인하려면 다른 매개변수 값이 필요합니다.

```

Create Output Queue (CRTOUTQ)

Type choices, press Enter.

Output queue . . . . . RMTOUTQ Name
Library . . . . . MYLIB Name, *CURLIB
Maximum spooled file size:
Number of pages . . . . . *NONE Number, *NONE
Starting time . . . . . Time
Ending time . . . . . Time
+ for more values
Order of files on queue . . . . *FIFO *FIFO, *JOBNBR
Remote system . . . . . SYSNMDLC
Remote printer queue . . . . . OUTQRMT
Queue for writer messages . . . QSYSOPR Name, QSYSOPR
Library . . . . . *LIBL Name, *LIBL, *CURLIB
Connection type . . . . . *SNA *SNA, *IP
Destination type . . . . . *OS400 *OS400, *OS400V2, *PSF2...
Text 'description' . . . . . i5/OS to i5/OS

Bottom
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F10=Additional parameters F12=Cancel
F13=How to use this display F24=More keys
    
```

RMTOUTQ 리모트 출력 대기행렬에서 스푼 출력 파일 송신을 시작하려면 STRRMTWTR(리모트 출력기 시작) 명령을 실행하십시오. STRRMTWTR을 입력하고 F4(프롬프트)를 누르십시오.

다음 화면이 나타납니다. 표시된 매개변수의 값을 입력하고 Enter 키를 누르십시오. 스푼 출력 파일은 목표 시스템(SYSNMDLC)의 OUTQRMT로 송신됩니다.

```

Start Remote Writer (STRMTWTR)

Type choices, press Enter.

Output queue . . . . . RMTOUTQ Name, *ALL
Library . . . . . stumpf Name, *LIBL, *CURLIB
Queue for writer messages . . . *OUTQ Name, *OUTQ, *REQUESTER
Library . . . . . Name, *LIBL, *CURLIB
Form type options:
Form type . . . . . *ALL Form type, *ALL, *STD, *FORMS
Message option . . . . . *NOMSG *NOMSG, *INQMSG, *MSG...

Bottom

F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F10=Additional parameters F12=Cancel
F13=How to use this display F24=More keys

```

**목표 시스템 활동 - 소스 시스템에서 스펴 출력 파일 인쇄**

스폴 출력 파일은 목표 시스템의 OUTQRMT 출력 대기행렬로 송신되었습니다. 스펴 출력 파일 인쇄를 시작하려면, OUTQRMT 출력 대기행렬에 대해 프린터 출력을 시작하십시오. STRPRTWTR을 입력하고 F4(프롬프트)를 누르십시오.

사용하려는 프린터명(CHEROKEE2)과 수신된 스펴 출력 파일이 있는 출력 대기행렬의 이름(OUTQRMT)을 입력하십시오. Enter 키를 누르십시오. 스펴 출력 파일이 프린터 CHEROKEE2에서 인쇄를 시작합니다.

```

Start Printer Writer (STRPRTWTR)

Type choices, press Enter.

Printer . . . . . cherokee2 Name, *ALL, *SYSVAL
Output queue . . . . . OUTQRMT Name, *DEV
Library . . . . . stumpf Name, *LIBL, *CURLIB
Queue for writer messages . . . *DEV Name, *DEV, *REQUESTER
Library . . . . . Name, *LIBL, *CURLIB
Form type options:
Form type . . . . . *ALL Form type, *ALL, *STD, *FORMS
Message option . . . . . *INQMSG *INQMSG, *MSG, *NOMSG...
File separators . . . . . *FILE 0-9, *FILE
Drawer for separators . . . . . *DEV 1-255, *DEV, *FILE

Bottom

F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F10=Additional parameters F12=Cancel
F13=How to use this display F24=More keys

```

동일한 출력 대기행렬에 대해 복수 프린터 출력을 시작할 수 있습니다. 이로서 특정 출력 대기행렬의 스펴 출력 파일이 여러 프린터에 인쇄됩니다.

OUTQRMT 출력 대기행렬에서 시작된 출력기 수를 보려면, WRKOUTQ \*ALL 명령을 실행하십시오. 모든 출력 대기행렬에 대한 작업 화면이 나타납니다. OUTQRMT 출력 대기행렬 옆에 9를 입력하고 Enter 키를 누르십시오. 모든 출력기에 대한 작업 화면이 나타납니다. 출력 대기행렬에 대해 여러 개의 출력기가 시작된 경우, 출력기들이 나열되고 모두 동일한 출력 대기행렬(OUTQRMT)에 연관됩니다.

**Work with All output queues**

Type options, press Enter.  
 2=Change 3=Hold 4=Delete 5=Work with 6=Release 8=Description  
 9=Work with Writers 14=Clear

Opt	Queue	Library	Files	Writer	Status
	SCCOUTQ	SCCLARK	156		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...

Command  
 ==>

F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel F24=More keys

**Work with All Writers**

Type options, press Enter.  
 2=Change 3=Hold 4=End 5=Work with 6=Release 7=Display messages  
 8=Work with output queue

Opt	Writer	Type	Device	Queue	Library	Status	Form Type
	CHEROKEE2	PRT	CHEROKEE2	OUTQRMT	STUMPF	STR	*ALL
	CHIEF	PRT	CHIEF	OUTQRMT	STUMPF	STR	*ALL

Bottom

Parameters for options 2, 3, 4, 6 or command  
 ==>

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

WRKOUTQ OUTQRMT를 입력하고 F4(프롬프트)를 눌러 OUTQRMT 출력 대기행렬에서 시작된 출력기명을 나열할 수 있습니다. 출력 대기행렬에 대한 작업 화면이 나타납니다. F20(출력기)을 누르십시오. OUTQRMT 출력 대기행렬에서 시작된 모든 출력기 리스트가 있는 모든 출력기에 대한 작업 화면이 나타납니다. 이 순서는 다음의 두 화면에 표시됩니다.

### Work with Output Queue

Queue: OUTQRMT      Library: STUMPF      Status: RLS/WTR

Type options, press Enter.

1=Send 2=Change 3=Hold 4>Delete 5=Display 6=Release 7=Messages  
8=Attributes 9=Work with printing status

Opt	File	User	User Data	Sts	Pages	Copies	Form Type	Pty
	DMB18R2	XZZ0136	*BEFORE	HLD	4	1	ENTN	5
	QPRINT	STUMPF		SAV	2	1	*STD	5

**Bottom**

Parameters for options 1, 2, 3 or command

====>

F3=Exit F11=View 2 F12=Cancel F20=Writers F22=Printers  
F24=More keys

### Work with All Writers

Type options, press Enter.

2=Change 3=Hold 4=End 5=Work with 6=Release 7=Display messages  
8=Work with output queue

Opt	Writer	Type	Device	Queue	Library	Status	Form Type
	CHEROKEE2	PRT	CHEROKEE2	OUTQRMT	STUMPF	STR	*ALL
	CHIEF	PRT	CHIEF	OUTQRMT	STUMPF	STR	*ALL

**Bottom**

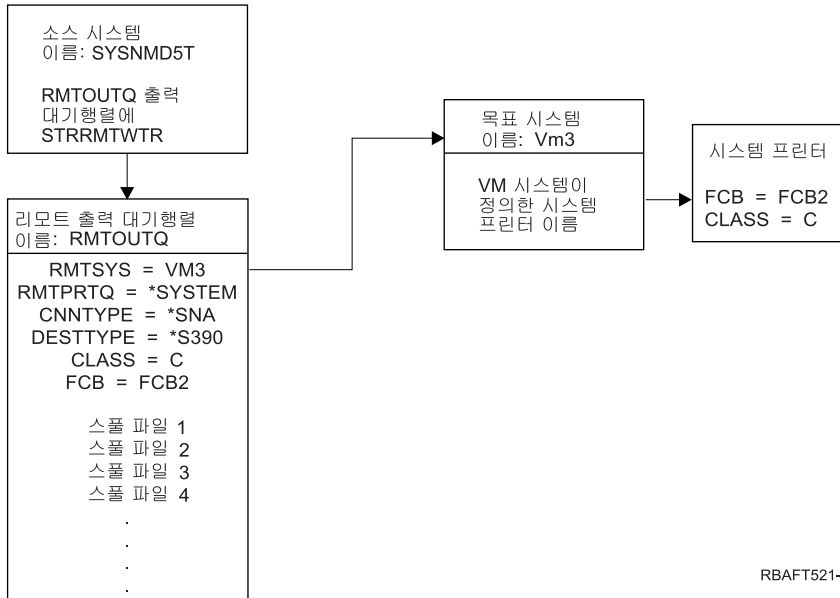
Parameters for options 2, 3, 4, 6 or command

====>

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

## 리모트 시스템 인쇄를 위한 i5/OS 대 VM/MVS

다음 다이어그램은 SNADS를 사용한 i5/OS 대 VM/MVS 리모트 시스템 인쇄를 나타냅니다. 다이어그램의 값(또는 이름)이 이 예에서 사용됩니다.



RBAFT521-0

리모트 시스템 인쇄가 작동되도록 소스 시스템 및 목표 시스템 둘 다에 준비 작업을 수행해야 합니다. 다음 표에서는 리모트 시스템 인쇄를 사용하기 전에 존재하거나 작성되어야 하는 사항의 리스트를 제공합니다.

표 4. 리모트 시스템 인쇄를 위한 소스 시스템 및 목표 시스템 준비

V3R1 이상에서의 소스 시스템	VM/MVS 목표 시스템
<p>라이센스가 부여된 프로그램 5769-CM1이 설치되어 있는지 확인하십시오. 이는 통신에 필요합니다. 이들 시스템 간의 SNADS 연결 구성에 대한 자세한 내용은 SNA 분배 서비스를 참조하십시오.</p>	<p>MVS용 VM/RSCS와 JES2 또는 JES3의 NJE 구성</p> <p>호스트 시스템과의 접속은 VM/MVS와의 올바른 연결 설정에서 중요합니다. 시스템 노드명, 프린터 ID 및 사용자 ID는 i5/OS에서 요구하는 정보의 일부입니다.</p>
<p>작성된 행, 제어기 및 장치 설명</p> <p>이러한 구성 설명에 대한 추가 정보는 Communications Configuration에서 얻을 수 있습니다.</p>	<p>VM/MVS 시스템을 i5/OS에 연결하려면 통신 설명이 존재하거나 작성되어야 합니다. 일반적으로 이는 회선, 물리 장치(제어기와 유사) 및 논리 장치(장치와 유사한)입니다. VM 또는 MVS 시스템 구성에는 i5/OS 정보가 필요합니다.</p>
<p>리모트 시스템 인쇄에 사용할 사용자 프로파일을 식별하십시오.</p>	<p>i5/OS에서 RMTprtQ 매개변수에 *USER가 지정된 경우 이 사용자가 목표 시스템에도 존재해야 합니다.</p>

표 4. 리모트 시스템 인쇄를 위한 소스 시스템 및 목표 시스템 준비 (계속)

V3R1 이상에서의 소스 시스템	VM/MVS 목표 시스템
<p>SNADS 네트워크를 설정하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CFGDSTSRV(분배 서비스 구성) 명령을 사용하여 분배 대기행렬과 라우팅 항목을 작성하십시오.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 분배 대기행렬을 작성하십시오.</li> <li>- 라우팅 항목을 작성하고 목표 시스템명(VM3)을 분배 대기행렬과 연관시키십시오.</li> </ul> </li> <li>• 사용자를 시스템 디렉토리에 추가하십시오. ADDDIRE(디렉토리 항목 추가) 명령을 사용하십시오.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- QNETSPLF 사용자 프로파일의 디렉토리 항목을 추가하십시오. (이 항목은 소스 시스템에서 SNADS에 의해 사용되는 사용자 ID입니다.)</li> </ul> <p><b>사용자 ID</b> 이는 QNETSPLF여야 합니다.</p> <p><b>주소</b> 소스 시스템(SYSNMD5T)의 이름입니다.</p> <p><b>사용자 프로파일</b> 이는 QNETSPLF여야 합니다.</p> <p><b>시스템명</b> 소스 시스템(*LCL)의 이름입니다.</p> <p><b>시스템 그룹</b> 이 예에서는 사용되지 않습니다.</p></li> <li>- QNETSPLF의 디렉토리 항목을 추가하십시오. (이 항목은 목표 시스템으로 라우트하기 위해 SNADS에 사용되는 사용자 ID입니다.)</li> </ul> <p><b>사용자 ID</b> 이는 QNETSPLF여야 합니다.</p> <p><b>주소</b> 이는 목표 시스템(VM3)의 이름입니다.</p> <p><b>사용자 프로파일</b> 이는 *NONE이어야 합니다.</p> <p><b>시스템명</b> 이는 목표 시스템(VM3)의 이름입니다.</p> <p><b>시스템 그룹</b> 이 예에서는 사용되지 않습니다.</p>	<p>MVS의 경우, iSeries 서버 식별을 JCL 또는 JES에 입력하거나 MVS 시스템에 정의된 프린터와 연관되어야 합니다.</p> <p>VM의 경우, iSeries 서버 식별을 RSCS에 입력하거나 VM 시스템에 정의된 프린터와 연관되어야 합니다.</p>
<p>리모트 시스템 인쇄를 위한 리모트 출력 대기행렬을 작성하십시오. CRTOUTQ(출력 대기행렬 작성) 명령을 사용하십시오.</p>	

표 4. 리모트 시스템 인쇄를 위한 소스 시스템 및 목표 시스템 준비 (계속)

V3R1 이상에서의 소스 시스템	VM/MVS 목표 시스템
스풀 출력 파일을 VM/MVS에 송신할 때 디폴트 양식 유형은 STANDARD여야 합니다(i5/OS용 *STD와 혼동하지 않기 위함). 양식 유형은 스푼 출력 파일을 작성하기 위해 사용되는 프린터 파일을 대체하여 변경할 수 있습니다. 또한 CHGSPLFA(스풀 파일 속성 변경) 명령을 사용하고 양식 유형 매개변수를 표준으로 변경할 수 있습니다.	

### 소스 시스템 활동 - 리모트 출력 대기행렬 작성

이 예를 사용한 결과는 목표 시스템(VM3)의 시스템 프린터로 송신되는 스푼 출력 파일이 됩니다.

주: 리모트 출력 대기행렬을 작성할 때, AUTOSTRWTR 매개변수 값이 \*NONE이 아닌 경우 출력기는 자동으로 시작됩니다.

CRTOUTQ를 입력하고 F4(프롬프트)를 누르십시오. 다음 화면이 나타납니다. 표시된 값을 입력하고 Enter 키를 누르십시오. 리모트 출력 대기행렬 TEST1이 작성됩니다. 지정된 시스템에 연결되어 전달되는지 확인하려면 다른 매개변수 값이 필요합니다.

```

Create Output Queue (CRTOUTQ)

Type choices, press Enter.

Output queue . . . . . RMTOUTQ   Name
Library . . . . . MYLIB       Name, *CURLIB
Maximum spooled file size:
Number of pages . . . . . *NONE   Number, *NONE
Starting time . . . . .          Time
Ending time . . . . .          Time
      + for more values
Order of files on queue . . . . *FIFO   *FIFO, *JOBNBR
Remote system . . . . . VM3
Remote printer queue . . . . . *SYSTEM
Queue for writer messages . . . QSYSOPR   Name, QSYSOPR
Library . . . . .             Name, *LIBL, *CURLIB
Connection type . . . . . *SNA     *SNA, *IP
Destination type . . . . . *S390   *OS400, *OS400V2, *PSF2...
VM/MVS class . . . . . C
FCB . . . . . FCB2
Text 'description' . . . . . i5/OS to VM System named VM3

Bottom
F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F10=Additional parameters  F12=Cancel
F13=How to use this display  F24=More keys
    
```

RMTOUTQ 리모트 출력 대기행렬에서 스푼 출력 파일 송신을 시작하려면 STRRMTWTR을 입력하고 F4(프롬프트)를 눌러서 STRRMTWTR(리모트 출력기 시작) 명령을 실행하십시오.

다음 화면이 나타납니다. RMTOUTQ을 입력하고 Enter 키를 누르십시오. 그러면 스푼 출력 파일이 목표 시스템(VM3)에서 시스템 프린터로 지정된 프린터로 송신됩니다.



```

Start Remote Writer (STRMTWTR)

Type choices, press Enter.

Output queue . . . . . RMTOUTQ Name, *ALL
Library . . . . . MYLIB Name, *LIBL, *CURLIB
Queue for writer messages . . . *OUTQ Name, *OUTQ, *REQUESTER
Library . . . . . *LIBL Name, *LIBL, *CURLIB
Form type options:
Form type . . . . . *ALL Form type, *ALL, *STD, *FORMS
Message option . . . . . *NOMSG *NOMSG, *INQMSG, *MSG...

Bottom

F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F10=Additional parameters F12=Cancel
F13=How to use this display F24=More keys

```

**목표 시스템 활동 - 소스 시스템에서 스펴 출력 파일 인쇄**

스폴 파일은 목표 시스템(VM3)의 시스템 프린터로 송신됩니다.

**리모트 시스템 인쇄를 위한 i5/OS 대 NetWare**

iSeries에서 표준 NetWare 인쇄 지원과 iSeries 리모트 출력 대기행렬 및 리모트 출력기를 사용하는 NetWare 프린터로 인쇄하는 방법에 대한 지시사항은 iSeries에서 NetWare 프린터로 인쇄 주제를 참조하십시오.

**호스트 인쇄 변환 구성**

호스트 인쇄 변환은 인쇄 장치 설명의 TRANSFORM 매개변수에 \*YES를 지정할 때 작동됩니다. TRANSFORM 매개변수는 인쇄 장치 설명이 작성되거나 기존 인쇄 장치 설명을 변경할 때 지정될 수 있습니다. 수동으로 장치 설명을 작성하면 복잡하므로 자동 구성을 사용하도록 권장합니다. 장치 설명이 작성된 후 호스트 인쇄 변환이 작동되도록 장치 설명을 변경하십시오.

주:

1. 장치를 ASCII 워크스테이션 제어기에 접속하는 자동 구성은 지원되지 않습니다. CRTDEVPRT(장치 설명 작성(프린터)) 명령을 사용하여 인쇄 장치 설명을 작성해야 합니다.
2. IBM Windows용 iSeries Access PC5250은 프린터의 세션 구성을 기반으로 인쇄 장치 설명을 작성하거나 변경합니다. 이 에뮬레이터의 경우 iSeries 서버의 장치 설명이 아니라 퍼스널 컴퓨터의 세션 구성을 변경하여 호스트 인쇄 변환을 작동시켜야 합니다.

자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

- 160 페이지의 『자동으로 인쇄 장치 설명 작성』
- 160 페이지의 『기존 인쇄 장치 설명 변경』
- 160 페이지의 『인쇄 장치 설명 표시』

- 『IBM Windows용 iSeries Access PC5250 구성 권장사항』
- 161 페이지의 『3486, 3487 및 3488 InfoWindow 표시장치 구성 권장사항』
- 162 페이지의 『3477 InfoWindow 표시장치 구성 권장사항』
- 163 페이지의 『3197 표시장치 구성 권장사항』
- 164 페이지의 『ASCII 워크스테이션 제어기 구성 권장사항』
- 165 페이지의 『IBM 리모트 5250 애플리케이션 프로그램 구성 권장사항』

## 자동으로 인쇄 장치 설명 작성

자동 구성(QAUTOCFG) 시스템 값이 \*YES이면 인쇄 장치 설명이 자동으로 작성됩니다. 다음과 같을 때 인쇄 장치 설명이 자동으로 작성됩니다.

- 표시장치나 프린터 전원이 공급됩니다.
- 퍼스널 컴퓨터나 애플리케이션 프로그램이 시작됩니다.

다음 주제:『기존 인쇄 장치 설명 변경』

## 기존 인쇄 장치 설명 변경

전제조건: 인쇄 장치 설명을 변경하기 전에 다음을 수행하도록 권장합니다.

- 프린터 출력기 종료(ENDWTR 명령)
- 인쇄 장치 단절변환(WRKCFGSTS 명령)

기존 인쇄 장치 설명에 대해 작업할 때 인쇄 장치 설명에서 특정 매개변수 값을 변경하여 호스트 인쇄 변환을 작동시킬 수 있습니다.

호스트 인쇄 변환을 작동하려면 CHGDEVPRT(장치 설명 변경(프린터)) 명령을 입력하고 F4(프롬프트)를 누르십시오.

## 인쇄 장치 설명 표시

호스트 인쇄 변환 매개변수를 확인하려면 DSPDEVD(장치 설명 표시) 명령을 입력하여 인쇄 장치 설명을 표시하십시오. PPRSRC1, PPRSRC2 및 ENVELOPE 매개변수에 대해 디폴트 값 \*MFRTYPMDL이 지정된 경우 장치 설명이 표시될 때 시스템 제공 값이 표시됩니다.

프린터에 대해 올바르지 않은 매개변수 값을 변경하려면 CHGDEVPRT(장치 설명 변경(프린터)) 명령을 사용하십시오.


## IBM Windows용 iSeries Access PC5250 구성 권장사항

호스트 인쇄 변환을 사용하도록 PC5250 프린터 세션을 구성하면 iSeries 서버에서 iSeries 서버 SCS 프린터 자료 스트림 대 프린터 자료 스트림이 변환이 수행됩니다. 이것은 여러 다른 프린터 애플리케이션 패키지가 사용되는 경우(예를 들어 PC5250, RUMBA/400, WSF 등) 특히 유용합니다. 모든 출력이 매우 유사하게 표시되기 때문입니다. 또한 사용자가 사용자 본인의 워크스테이션 사용자 정의 표(WSCST)를 검색, 변경 및 작성할 수 있도록 하여 출력이 인쇄되는 모양에 대한 제어를 제공합니다.

프린터 세션이 시작되면 이러한 매개변수가 퍼스널 컴퓨터에서 iSeries 서버로 전달됩니다. PC5250 에뮬레이션 프로그램에서 전달된 값을 반영하도록 인쇄 장치 설명이 작성되거나 변경됩니다. CHGDEVPRT 명령 대신에 퍼스널 컴퓨터에서 프린터의 에뮬레이션 세션을 변경하여 변경사항을 작성해야 합니다.

### 프린터 사용자 정의 유지보수

프린터에 대한 워크스테이션 사용자 정의 오브젝트를 작성하는 작업을 수행하기 전에 호스트 인쇄 변환 지원을 사용하여 작업을 인쇄해 보십시오. 호스트 인쇄 변환에서 제공되는 확장 지원으로 인해 프린터에 대한 사용자 정의 오브젝트를 작성할 필요가 없을 수 있습니다.

프린터 사용자 정의에 대한 자세한 정보는 Workstation Customization Programming, SC41-5605  를 참조하십시오.

### 3486, 3487 및 3488 InfoWindow 표시장치 구성 권장사항

InfoWindow 표시장치의 구성 메뉴에 권장된 대로 InfoWindow 표시장치에서 지원하는 프린터를 구성하십시오. 지원되는 프린터 리스트에 포함되지 않은 임의의 프린터를 4201/4202 프린터로 구성하십시오.

InfoWindow 표시장치의 구성 메뉴를 빠져나가면 다음 두 가지가 참인 경우 인쇄 장치 설명이 자동으로 작성됩니다.

- 프린터 전원이 공급되었습니다.
- 자동 구성이 켜져 있습니다.

i5/OS에서 인쇄 장치 설명이 작성된 후 CHGDEVPRT 명령을 사용하여 호스트 인쇄 변환을 작동하십시오. 호스트 인쇄 변환이 작동되면 표시장치의 프린터 구성이 사용되지 않습니다. 프린터에 대해 생성되는 자료 스트림은 i5/OS의 인쇄 장치 설명에 지정된 MFRTYPMDL 매개변수를 기반으로 합니다.

주: iSeries 서버에 장치 설명이 작성된 후에 표시장치의 프린터 구성을 변경하지 마십시오. 이 구성을 변경하면 i5/OS 인쇄 장치 설명이 대체될 수 있습니다. 이 경우 더 이상 호스트 인쇄 변환을 사용할 수 없게 됩니다. CHGDEVPRT 명령을 사용하여 다시 호스트 인쇄 변환을 작동할 수 있습니다.

### 프린터 사용자 정의 유지보수

프린터에 대한 워크스테이션 사용자 정의 오브젝트를 작성하는 작업을 수행하기 전에 호스트 인쇄 변환 지원을 사용하여 작업을 인쇄해 보십시오. 호스트 인쇄 변환에서 제공되는 확장 지원으로 인해 프린터에 대한 사용자 정의 오브젝트를 작성할 필요가 없을 수 있습니다.

348x 표시장치는 워크스테이션 사용자 정의 오브젝트(표시장치의 장치 설명에 있음)를 사용하여 접속된 프린터를 정의할 수 있습니다. 반대로 호스트 인쇄 변환은 프린터의 장치 설명에 위치한 워크스테이션 사용자 정의 오브젝트를 사용합니다. 표시장치의 워크스테이션 사용자 정의 오브젝트의 일부 프린터 피처를 사용자 정의한 경우 호스트 인쇄 변환을 사용하면 사용자 정의가 대체됩니다.

그러나 호스트 인쇄 변환을 사용하는 중에 프린터를 사용자 정의해야 하는 경우 다음을 수행해야 합니다.

1. 호스트 인쇄 변환이 작동 가능한지 확인하십시오.

인쇄 장치 설명에 대한 TRANSFORM 매개변수 값이 \*YES여야 합니다.

2. 호스트 인쇄 변환과 호환되는 워크스테이션 사용자 정의 오브젝트를 사용하십시오.

표시장치의 워크스테이션 사용자 정의 오브젝트에 사용한 사용자 정의된 피처와 일치하도록 이 오브젝트의 프린터 피처를 사용자 정의하십시오.

3. 인쇄 장치 설명에서 WSCST 매개변수에 대한 값으로 호스트 인쇄 변환과 호환되는 워크스테이션 사용자 정의 오브젝트명을 사용하십시오.

기억: 호스트 인쇄 변환으로 사용자 정의를 사용할 때는 WSCST 오브젝트의 위치(표시장치 설명이 아니라 인쇄 장치 설명에 있음)가 중요합니다.

프린터 사용자 정의에 대한 자세한 정보는 Workstation Customization Programming  을 참조하십시오.

### 3477 InfoWindow 표시장치 구성 권장사항

IBM 3477 InfoWindow User's Guide의 Appendix A에 권장된 대로 InfoWindow 표시장치에서 지원하는 프린터를 구성하십시오. 다음 값을 사용하여 3477에서 지원되지 않는 프린터를 구성하십시오.

- 프린터 문자 세트 필드에 유형 A
- 프린터 에뮬레이션 필드에 5256

표시장치의 구성 메뉴를 빠져나가면 다음 두 가지가 참인 경우 인쇄 장치 설명이 자동으로 작성됩니다.

- 프린터 전원이 공급되었습니다.
- 자동 구성이 켜져 있습니다.

iSeries 서버에 인쇄 장치 설명이 작성된 후 CHGDEVPRT(장치 설명 변경(프린터)) 명령을 사용하여 호스트 인쇄 변환을 작동하십시오. 호스트 인쇄 변환이 작동되면 표시장치의 프린터 구성이 사용되지 않습니다. 프린터에 대해 생성되는 자료 스트림은 iSeries 서버의 인쇄 장치 설명에 지정된 MFRTYPMDL 매개변수를 기반으로 합니다.

주: iSeries 서버에 장치 설명이 작성된 후에 표시장치의 프린터 구성을 변경하지 마십시오. 이 구성을 변경하면 i5/OS 인쇄 장치 설명이 대체될 수 있습니다. 이 경우 더 이상 호스트 인쇄 변환을 사용할 수 없게 됩니다. CHGDEVPRT 명령을 사용하여 다시 호스트 인쇄 변환을 작동할 수 있습니다.

### 3477 전원 공급 초기화 순서

3477은 프린터나 표시장치의 전원이 공급될 때마다 접속된 프린터에 전원 공급 초기화 순서를 송신합니다. 이 초기화는 IBM 프린터용으로 설계되었습니다. IBM 자료 스트림을 지원하지 않는 프린터가 접속된 경우 일부 인식할 수 없는 문자가 인쇄될 수 있습니다. 이 초기화 순서 이후에 생성되는 자료 스트림은 iSeries 서버의 인쇄 장치 설명에 있는 MFRTYPMDL 매개변수를 기반으로 합니다. 인식할 수 없는 문자가 더 이상 인쇄되지 않습니다.

3477이 모델 H이면 다음을 수행하여 전원 공급 초기화 순서를 끝 수 있습니다.

1. 3477의 설정 메뉴에서 워크스테이션 테스트를 선택하십시오.

2. Alt, Shift 및 설정 키를 함께 누르십시오.
3. 이제 전원 공급 초기화 활성화와 전원 공급 초기화 비활성 사이를 전환할 수 있도록 F6 키가 설정됩니다.

F6을 누르면 화면의 맨 아래에 +6 또는 \*6이 표시됩니다. +6이 표시되면 전원 공급 초기화가 활성화되지 않습니다. \*6이 표시되면 전원 공급 초기화가 활성화됩니다.

4. 3477 설정 메뉴로 리턴하려면 Reset 키를 누르십시오.

### 프린터 사용자 정의 유지보수

프린터에 대한 워크스테이션 사용자 정의 오브젝트를 작성하는 작업을 수행하기 전에 호스트 인쇄 변환 지원을 사용하여 작업을 인쇄해 보십시오. 호스트 인쇄 변환에서 제공되는 확장 지원으로 인해 프린터에 대한 사용자 정의 오브젝트를 작성할 필요가 없을 수 있습니다.

3477 모델 H는 사용자 정의를 지원하는 유일한 3477 InfoWindow 표시장치입니다. 3477 모델 H 표시장치는 워크스테이션 사용자 정의 오브젝트(표시장치의 장치 설명에 있음)를 사용하여 접속된 프린터를 정의할 수 있습니다. 반대로 호스트 인쇄 변환은 프린터의 장치 설명에 위치한 워크스테이션 사용자 정의 오브젝트를 사용합니다. 표시장치의 워크스테이션 오브젝트의 일부 프린터 피처를 사용자 정의한 경우 호스트 인쇄 변환을 사용하면 사용자 정의가 대체됩니다.

그러나 호스트 인쇄 변환을 사용하는 중에 프린터를 사용자 정의해야 하는 경우 다음을 수행해야 합니다.

1. 호스트 인쇄 변환이 작동 가능한지 확인하십시오.

인쇄 장치 설명에 대한 TRANSFORM 매개변수 값이 \*YES여야 합니다.

2. 호스트 인쇄 변환과 호환되는 워크스테이션 사용자 정의 오브젝트를 사용하십시오.

표시장치의 워크스테이션 사용자 정의 오브젝트에 사용한 사용자 정의된 피처와 일치하도록 이 오브젝트의 프린터 피처를 사용자 정의하십시오.

3. 인쇄 장치 설명에서 WSCST 매개변수에 대한 값으로 호스트 인쇄 변환과 호환되는 워크스테이션 사용자 정의 오브젝트명을 사용하십시오.

기억: 호스트 인쇄 변환으로 사용자 정의를 사용할 때는 WSCST 오브젝트의 위치(표시장치 설명이 아니라 인쇄 장치 설명에 있음)가 중요합니다.

프린터 사용자 정의에 대한 자세한 정보는 Workstation Customization Programming  을 참조하십시오.

### 3197 표시장치 구성 권장사항

프린터 세션용 표시장치를 설정하려면 IBM 3197 Display Stations User's Guide를 참조하십시오. 인쇄 장치 ID가 5256인 표시장치-프린터 모드를 선택하십시오. 프린터 문자 세트 선택을 850으로 지정하십시오.

InfoWindow 표시장치의 구성 메뉴를 빠져나가면 다음 두 가지가 참인 경우 인쇄 장치 설명이 자동으로 작성됩니다.

- 프린터 전원이 공급되었습니다.

- 자동 구성이 켜져 있습니다.

iSeries 서버에 인쇄 장치 설명이 작성된 후 CHGDEVPRT(장치 설명 변경(프린터)) 명령을 사용하여 호스트 인쇄 변환을 작동하십시오. 호스트 인쇄 변환이 작동되면 표시장치의 프린터 구성이 사용되지 않습니다. 프린터에 대해 생성되는 자료 스트림은 i5/OS의 인쇄 장치 설명에 지정된 MFRTYPMDL 매개변수를 기반으로 합니다.

주:

1. 3197은 프린터나 표시장치의 전원이 공급될 때마다 접속된 프린터에 전원 공급 초기화 순서를 송신합니다. 이 초기화는 IBM 프린터용으로 설계되었습니다. IBM 자료 스트림을 지원하지 않는 프린터가 접속된 경우 일부 인식할 수 없는 문자가 인쇄될 수 있습니다. 이 초기화 순서 이후에 생성되는 자료 스트림은 i5/OS의 인쇄 장치 설명에 있는 MFRTYPMDL 매개변수를 기반으로 합니다. 인식할 수 없는 문자가 더 이상 인쇄되지 않습니다.
2. iSeries 서버에 장치 설명이 작성된 후에 표시 화면의 프린터 구성을 변경하지 마십시오. 이 구성을 변경하면 i5/OS 인쇄 장치 설명이 대체될 수 있습니다. 이 경우 더 이상 호스트 인쇄 변환을 사용할 수 없게 됩니다. CHGDEVPRT 명령을 사용하여 다시 호스트 인쇄 변환을 작동할 수 있습니다.

3197 표시장치 및 이 장치에 접속된 프린터에 전원이 공급되는 순서는 iSeries 서버의 프린터를 인식하는 능력에 영향을 미칠 수 있습니다. 이 순서는 3197의 모델에 따라 다릅니다. WRKCFGSTS(구성 상태에 대한 작업) 명령을 사용하여 인쇄 장치 상태를 검사하십시오. 프린터의 상태가 연결변환 지연 중이거나 프린터가 자동으로 구성되지 않은 경우 표시장치와 프린터에 전원이 공급되는 순서를 바꾸십시오.

## ASCII 워크스테이션 제어기 구성 권장사항

프린터를 ASCII 워크스테이션 제어기에 접속하는 자동 구성 기능은 없습니다. CRTDEVPRT(장치 설명 작성(프린터)) 명령을 사용하여 구성 설명을 작성해야 합니다. 기존 프린터의 경우 CHGDEVPRT(장치 설명 변경(프린터)) 명령을 사용하십시오.

장치 유형으로 4019, 모델로 모델 1, 에플레이트된 프린터로 3812를 사용하여 ASCII 워크스테이션 제어기에서 지원하지 않는 프린터를 구성하십시오. 기타 매개변수 대부분은 접속된 프린터에 따라 달라집니다(회선 속도, 자료 비트 등). i5/OS 매개변수 검사를 피하려면 인쇄 장치 설명에서 ASCII 매개변수 에플레이트에 대한 값을 \*YES로 지정하십시오. 예를 들어, 이것은 38 400bps의 통신 회선 속도를 허용합니다.

호스트 인쇄 변환이 작동되면 장치 설명의 장치 유형 및 모델 매개변수가 프린터로 송신된 자료 스트림에 영향을 미치지 않습니다. 프린터에 대해 생성되는 자료 스트림은 i5/OS 인쇄 장치 설명에 있는 MFRTYPMDL 매개변수를 기반으로 합니다.

## 프린터 사용자 정의 유지보수

프린터에 대한 워크스테이션 사용자 정의 오브젝트를 작성하는 작업을 수행하기 전에 호스트 인쇄 변환 지원을 사용하여 작업을 인쇄해 보십시오. 호스트 인쇄 변환에서 제공되는 확장 지원으로 인해 프린터에 대한 사용자 정의 오브젝트를 작성할 필요가 없을 수 있습니다.

ASCII 워크스테이션 제어기는 장치 설명의 워크스테이션 사용자 정의 오브젝트를 사용하여 프린터의 특성을 정의할 수 있습니다. ASCII 워크스테이션 제어기가 지원하지 않는 프린터의 특수 피처를 사용하도록 워크스테이션 사용자 정의 오브젝트를 사용자 정의할 수 있습니다.

호스트 인쇄 변환이 작동되면 ASCII 워크스테이션 제어기 인쇄 장치 설명에 대해 지정된 사용자 정의 오브젝트가 제거되거나 대체되어야 합니다. ASCII 워크스테이션 제어기에 대해 작성된 사용자 정의 오브젝트는 호스트 인쇄 변환이 호환되지 않습니다.

그러나 호스트 인쇄 변환을 사용하는 중에 프린터를 사용자 정의해야 하는 경우 다음을 수행해야 합니다.

1. 호스트 인쇄 변환이 작동 가능한지 확인하십시오.

인쇄 장치 설명에 대한 TRANSFORM 매개변수 값이 \*YES여야 합니다.

2. 호스트 인쇄 변환과 호환되는 워크스테이션 사용자 정의 오브젝트를 사용하십시오.

ASCII 워크스테이션 제어기 인쇄 장치 설명에 지정된 워크스테이션 사용자 정의 오브젝트에서 처음에 사용된 사용자 정의된 피처와 일치하도록 이 오브젝트의 프린터 피처를 사용자 정의하십시오.

3. 인쇄 장치 설명에서 ASCII 워크스테이션 제어기 매개변수에 대한 새로운 값으로 호스트 인쇄 변환과 호환되는 워크스테이션 사용자 정의 오브젝트명을 사용하십시오.

지역: ASCII 워크스테이션 제어기 및 호스트 인쇄 변환 모두가 인쇄 장치 설명에서 워크스테이션 사용자 정의 오브젝트 매개변수를 사용하십시오. 해당 오브젝트는 사용자 정의된 피처를 포함하고 호스트 인쇄 변환과 호환되어야 합니다.

프린터 사용자 정의에 대한 자세한 정보는 Workstation Customization Programming  을 참조하십시오.

### IBM 리모트 5250 에뮬레이션 프로그램 구성 권장사항

프린터 세션 구성에 대한 정보는 *Remote 5250 Emulation Program User's Guide*, G570-2203을 참조하십시오. 예를 들어, IBM 5204 Quickwriter의 경우 IBM5204.PDT 파일을 사용하고 5219 프린터 에뮬레이션을 선택하십시오. TBLPRT.PDT를 사용하고 5219 프린터 에뮬레이션을 선택하여 이전에 에뮬레이션 프로그램에서 지원되지 않았던 프린터를 구성하십시오.

프린터 세션이 시작되면 iSeries 서버가 자동으로 인쇄 장치 설명을 작성합니다(자동 구성이 켜진 경우).

iSeries 서버에서 CHGDEVPRT(장치 설명 변경(프린터)) 명령을 사용하여 호스트 인쇄 변환을 작동하십시오.

#### 프린터 사용자 정의 유지보수

프린터에 대한 워크스테이션 사용자 정의 오브젝트를 작성하는 작업을 수행하기 전에 호스트 인쇄 변환 지원을 사용하여 작업을 인쇄해 보십시오. 호스트 인쇄 변환에서 제공되는 확장 지원으로 인해 프린터에 대한 사용자 정의 오브젝트를 작성할 필요가 없을 수 있습니다.

리모트 5250 에뮬레이션 프로그램은 프린터 설명 표(PDT)를 통해 프린터를 지원합니다. 제공되는 PDT를 변경하여 사용자 정의된 프린터가 있는 경우 호스트 인쇄 변환을 사용하면 이 사용자 정의가 대체됩니다.

그러나 호스트 인쇄 변환을 사용하는 중에 프린터를 사용자 정의해야 하는 경우 다음을 수행해야 합니다.

1. 호스트 인쇄 변환이 작동 가능한지 확인하십시오.

인쇄 장치 설명에 대한 TRANSFORM 매개변수 값이 \*YES여야 합니다.

2. PDT에서 사용자 정의한 피처를 적어두십시오.

3. 호스트 인쇄 변환과 호환되는 워크스테이션 사용자 정의 오브젝트를 사용하십시오.

PDT에서 사용자 정의한 피처를 반영하도록 이 오브젝트의 피처를 갱신하십시오.

4. 인쇄 장치 설명에서 WSCST 매개변수에 대한 값으로 호스트 인쇄 변환과 호환되는 워크스테이션 사용자 정의 오브젝트명을 사용하십시오.

프린터 사용자 정의에 대한 자세한 정보는 Workstation Customization Programming  을 참조하십시오.

## 이미지 인쇄 변환 구성

이미지 인쇄 변환 기능은 구성에 AFP(\*YES)가 지정된 IPDS 프린터와 ASCII 프린터에서 작동합니다.

자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

- 『이미지 인쇄 변환을 사용하여 ASCII 프린터로 인쇄』
- 『이미지 인쇄 변환을 사용하여 IPDS 프린터로 인쇄』
- 167 페이지의 『리모트 출력 대기행렬 및 이미지 인쇄 변환으로 인쇄』

### 이미지 인쇄 변환을 사용하여 ASCII 프린터로 인쇄

ASCII 프린터로 인쇄 시 이미지 인쇄 변환 기능을 작동하려면 다음을 수행하십시오.

- 스포 파일이 \*USERASCII 스포 파일인지 확인하십시오.
- 인쇄 장치 설명에 \*YES로 설정된 TRANSFORM 필드가 있는지 확인하십시오.
- 인쇄 장치 설명에 \*NONE 이외의 유효한 값으로 설정된 IMGCFG 필드가 있는지 확인하십시오.

TRANSFORM 필드 및 IMGCFG 필드는 CRTDEVPRT(장치 설명 작성(프린터)) 명령을 사용하여 장치 설명을 작성하거나 장치 설명 작성 후 CHGDEVPRT(장치 설명 변경(프린터)) 명령을 사용하여 변경할 때 설정될 수 있습니다.

### 이미지 인쇄 변환을 사용하여 IPDS 프린터로 인쇄

구성에 AFP(\*YES)가 지정된 IPDS 프린터로 인쇄 시 이미지 인쇄 변환 기능을 작동하려면 다음을 수행하십시오.

- 스포 파일이 \*USERASCII 스포 파일인지 확인하십시오.
- 인쇄 장치 설명에 \*NONE 이외의 유효한 값으로 설정된 IMGCFG 필드가 있는지 확인하십시오.

IMGCFG 필드는 CRTDEVPRT(장치 설명 작성(프린터)) 명령을 사용하여 장치 설명을 작성하거나 장치 설명 작성 후 CHGDEVPRT(장치 설명 변경(프린터)) 명령을 사용하여 변경할 때 설정될 수 있습니다.



## 리모트 출력 대기행렬 및 이미지 인쇄 변환으로 인쇄

리모트 출력 대기행렬로 스플 파일을 인쇄하거나 송신할 때 이미지 인쇄 변환 기능을 작동하려면 다음을 수행하십시오.

- 스플 파일이 \*USERASCII 스플 파일인지 확인하십시오.
- 출력 대기행렬에 \*YES로 설정된 TRANSFORM 필드가 있는지 확인하십시오.
- 출력 대기행렬에 \*NONE 이외의 유효한 값으로 설정된 IMGCFG 필드가 있는지 확인하십시오.

CRTOUTQ(출력 대기행렬 작성) 명령을 사용하여 출력 대기행렬을 작성할 때 TRANSFORM 필드 및 IMGCFG 필드를 설정할 수 있습니다. 출력 대기행렬을 작성한 후에 CHGOUTQ(출력 대기행렬 변경) 명령을 사용하여 두 필드를 변경할 수 있습니다.

---

## 인쇄 관리

초기 설정 및 구성 후 회사의 인쇄 솔루션을 관리하는 일에는 사용자 및 어플리케이션의 요구사항 변경 처리, 시스템 확장에 따른 업그레이드나 성능 고려사항 처리 등이 포함됩니다. 인쇄 환경을 관리할 때 다음 태스크가 도움이 됩니다.

- 『스플 파일 관리』
- 176 페이지의 『프린터 파일 관련 태스크』
- 180 페이지의 『프린터 관리』
- 181 페이지의 『프린터 출력기 관리』
- 182 페이지의 『리모트 출력기 관리』
- 182 페이지의 『IPP 서버 관리』
- 184 페이지의 『기타 인쇄 태스크』

폰트 샘플을 인쇄하는 방법에 대한 정보는 193 페이지의 『예: 인쇄 폰트 샘플』의 정보를 참조하십시오.

## 스플 파일 관리

다음 태스크를 사용하여 스플 파일에 대해 작업할 수 있습니다.

- 168 페이지의 『스플 파일 리스트 표시』
- 168 페이지의 『스플 파일 내용 표시』
- 169 페이지의 『스플 파일과 연관되는 메시지 표시』
- 169 페이지의 『스플 파일 보류』
- 169 페이지의 『스플 파일 해제』
- 170 페이지의 『스플 파일 이동』
- 170 페이지의 『스플 파일 삭제』
- 170 페이지의 『스플 파일을 PDF로 변환』
- 171 페이지의 『스플 파일을 실제 파일로 복사』

- 171 페이지의 『스플 파일을 다른 사용자 또는 시스템으로 송신』
- 171 페이지의 『스플 파일 속성 변경』
- 172 페이지의 『스플 파일 인쇄 재시작』
- 172 페이지의 『하나의 스플 파일 일시중단 후 다른 스플 파일 인쇄』
- 172 페이지의 『스플 파일 통지 메세지 작동 가능』
- 173 페이지의 『스플 파일 수 제어』
- 173 페이지의 『만기된 스플 파일 삭제』
- 173 페이지의 『스플 파일 기억장치 재생』
- 175 페이지의 『스플 파일 저장 및 복원』
- 175 페이지의 『스플 파일 크기별로 인쇄 제어』

## 스플 파일 리스트 표시

스플 파일(프린터 출력) 리스트를 표시하려면 다음 방법을 사용하십시오.

### iSeries Navigator

1. 기본 조작을 확장하십시오.
2. 프린터 출력을 클릭하십시오.

디폴트 설정은 현재 사용자와 연관되는 모든 프린터 출력 표시입니다. 프린터 출력을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고 이 보기 사용자 정의 > 포함을 클릭하여 다른 프린터 출력을 표시할 수 있습니다.

### 문자 기반의 인터페이스

WRKSPLF(스플 파일에 대한 작업) 명령을 사용하십시오.

## 스플 파일 내용 표시

스플 파일(프린터 출력)의 내용을 표시하려면 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

### iSeries Navigator

1. 기본 조작을 확장하십시오.
2. 프린터 출력을 클릭하십시오.
3. 표시할 프린터 출력 파일을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하십시오.
4. 열기를 클릭하십시오.

### 문자 기반의 인터페이스

WRKSPLF(스플 파일에 대한 작업) 명령을 사용한 후 옵션 **5(표시)**를 사용하십시오.

주:

1. iSeries Navigator 인터페이스에는 ASCII 스플 파일을 표시할 수 있는 추가 기능이 있습니다.
2. 문자 기반의 인터페이스에는 \*LINE 및 \*IPDS 스플 파일을 표시할 수 있는 추가 기능이 있습니다.

## 스플 파일과 연관되는 메시지 표시

스플 파일(프린터 출력)과 연관되는 메시지를 표시하려면 다음 방법을 사용하십시오.

1. 기본 조작을 확장하십시오.
2. 프린터 출력을 클릭하십시오.
3. 메시지가 있는 프린터 출력 파일을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하십시오.
4. 응답을 클릭하십시오.

### 문자 기반의 인터페이스

WRKSPLF(스플 파일에 대한 작업) 명령을 사용한 후 옵션 **7(메시지)**을 사용하십시오.

## 스플 파일 보류

선택한 스플 파일(프린터 출력)이 임시로 인쇄되지 않도록 하려면 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

### iSeries Navigator

1. 기본 조작을 확장하십시오.
2. 프린터 출력을 클릭하십시오.
3. 보류할 프린터 출력 파일을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하십시오.
4. 보류를 클릭하십시오.
5. 보류 옵션을 지정하고 확인을 클릭하십시오.

### 문자 기반의 인터페이스

WRKSPLF(스플 파일에 대한 작업) 명령을 사용한 후 옵션 **3(보류)**을 사용하십시오.

주: 문자 기반의 인터페이스에는 동일한 사용자, 인쇄 장치, 양식 유형, 사용자 자료 또는 하나의 조치에 대한 ASP를 가지고 있는 모든 스플 파일을 보류할 수 있는 추가 기능이 있습니다.

## 스플 파일 해제

보류 중인 스플 파일(프린터 출력)을 해제하려면 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

### iSeries Navigator

1. 기본 조작을 확장하십시오.
2. 프린터 출력을 클릭하십시오.
3. 보류할 프린터 출력 파일을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하십시오.
4. 해제를 클릭하십시오.

### 문자 기반의 인터페이스

WRKSPLF(스플 파일에 대한 작업) 명령을 사용한 후 옵션 **6(해제)**을 사용하십시오.

주: 문자 기반의 인터페이스에는 동일한 사용자, 인쇄 장치, 양식 유형, 사용자 자료 또는 하나의 조치에 대한 ASP를 가지고 있는 모든 스포 파일을 해제할 수 있는 추가 기능이 있습니다.

## 스플 파일 이동

스플 파일(프린터 출력)을 출력 대기행렬 사이에서 이동하려면 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

### iSeries Navigator

1. 기본 조작을 확장하십시오.
2. 프린터 출력을 클릭하십시오.
3. 이동할 프린터 출력 파일을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하십시오.
4. 이동을 클릭하십시오.
5. 프린터 출력을 이동할 프린터 또는 출력 대기행렬의 이름을 지정하고 확인을 클릭하십시오.

### 문자 기반의 인터페이스

WRKSPLF(스플 파일에 대한 작업) 명령을 사용한 후 옵션 **2(변경)**를 사용하십시오.

주: 문자 기반의 인터페이스에는 동일한 사용자, 인쇄 장치, 양식 유형, 사용자 자료 또는 하나의 조치에 대한 ASP를 가지고 있는 모든 스포 파일의 속성을 변경할 수 있는 추가 기능이 있습니다.

스플 파일 이동에 대한 자세한 정보는 125 페이지의 『출력 경로 재지정 고려사항』의 내용을 참조하십시오.

## 스플 파일 삭제

스플 파일(프린터 출력)을 삭제하려면 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

### iSeries Navigator

1. 기본 조작을 확장하십시오.
2. 프린터 출력을 클릭하십시오.
3. 삭제할 프린터 출력 파일을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하십시오.
4. 삭제를 클릭하십시오.
5. 확인하려면 삭제를 클릭하십시오.

### 문자 기반의 인터페이스

WRKSPLF(스플 파일에 대한 작업) 명령을 사용한 후 옵션 **4(삭제)**를 사용하십시오.

주: 문자 기반의 인터페이스에는 동일한 사용자, 인쇄 장치, 양식 유형, 사용자 자료 또는 하나의 조치에 대한 ASP를 가지고 있는 모든 스포 파일을 삭제할 수 있는 추가 기능이 있습니다.

## 스플 파일을 PDF로 변환

스플 파일을 PDF 파일로 변환하려면 다음을 수행하십시오.

1. 변환할 프린터 출력 파일을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하십시오.

2. **PDF로 변환**을 클릭하십시오.
3. **프린터 출력을 PDF로 변환 옵션을 지정하고 확인**을 클릭하십시오.

### 스플 파일을 실제 파일로 복사

CPYSPLF(스플 파일 복사) 명령을 사용하여 스플 파일을 실제 파일에 복사하십시오.

원래 스플 파일은 복사 조작의 영향을 받지 않으며 여전히 프린터 출력기 프로그램이 인쇄할 수 있습니다. 스플 파일을 실제 파일로 복사할 때 많은 장치 속성을 복사할 수 없습니다.

### 스플 파일을 다른 사용자 또는 시스템으로 송신

스플 파일(프린터 출력)을 TCP/IP를 실행 중인 리모트 시스템이나 시스템 네트워크 구조 분배 서비스(SNADS) 네트워크의 다른 사용자에게 송신하려면 다음 방법을 사용하십시오.

#### iSeries Navigator

1. 기본 조작을 확장하십시오.
2. **프린터 출력을 클릭**하십시오.
3. 송신할 프린터 출력 파일을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하십시오.
4. 송신을 클릭하십시오.
5. **TCP/IP**를 통한 송신을 클릭하여 프린터 출력을 TCP/IP를 실행하는 리모트 시스템으로 송신하거나, **SNA**를 통한 송신을 클릭하여 프린터 출력을 SNADS 네트워크의 다른 사용자에게 송신하십시오.
6. 송신 옵션을 지정하고 **확인**을 클릭하십시오.

#### 문자 기반의 인터페이스

WRKSPLF(스플 파일에 대한 작업) 명령을 사용한 후 옵션 **2(변경)**(중간 지원 레벨 전용)를 사용하십시오.

### 스플 파일 속성 변경

스플 파일(프린터 출력) 속성을 변경하려면 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

#### iSeries Navigator

1. 기본 조작을 확장하십시오.
2. **프린터 출력을 클릭**하십시오.
3. 변경할 프린터 출력 파일을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하십시오.
4. 등록 정보를 클릭하십시오.
5. 변경할 속성 또는 등록 정보를 지정하고 **확인**을 클릭하십시오.

#### 문자 기반의 인터페이스

WRKSPLF(스플 파일에 대한 작업) 명령을 사용한 후 옵션 **2(변경)**를 사용하십시오.

주: 문자 기반의 인터페이스에는 동일 사용자, 인쇄 장치, 양식 유형, 사용자 자료 또는 하나의 조치에 대한 ASP를 가지고 있는 모든 스플 파일의 속성을 변경할 수 있는 추가 기능이 있습니다.

## 스플 파일 인쇄 재시작

특정 페이지에서 스플 파일 인쇄를 재시작하려면 다음 방법을 사용하십시오.

1. 기본 조작을 확장하십시오.
2. 프린터 출력을 클릭하십시오.
3. 재시작할 프린터 출력 파일을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하십시오.
4. 등록 정보를 클릭하십시오.
5. 페이지를 클릭하십시오.
6. 페이지 정보를 지정하고 확인을 클릭하십시오.

## 하나의 스플 파일 일시중단 후 다른 스플 파일 인쇄

하나의 스플 파일(프린터 출력) 인쇄를 임시 중단하고 두 번째 스플 파일(프린터 출력)의 즉시 인쇄를 시작할 수 있습니다. 다음 방법을 사용하십시오.

1. 기본 조작을 확장하십시오.
2. 프린터 출력을 클릭하십시오.
3. 다음 인쇄를 시작할 프린터 출력 파일을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하십시오.
4. 다음 인쇄를 클릭하십시오. 이 프린터 출력은 출력 대기행렬의 맨 위로 이동됩니다.
5. 현재 인쇄 중인 프린터 출력 파일을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하십시오.
6. 보류를 클릭하십시오.
7. 페이지 끝에서 보류를 지정하고 확인을 클릭하십시오. 이 프린터 출력은 현재 페이지 끝에서 인쇄를 중단합니다. 출력 대기행렬에 있는 다음 프린터 출력 인쇄가 시작됩니다.
8. 중단된 프린터 출력 파일을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하십시오.
9. 다음 인쇄를 클릭하십시오. 이 프린터 출력은 출력 대기행렬의 맨 위로 이동되고 마지막 페이지가 인쇄된 후 페이지 인쇄를 재개합니다.

## 스플 파일 통지 메시지 작동 가능

스플 파일(프린터 출력)이 인쇄를 완료하거나 인쇄 출력기 프로그램에 의해 보류된 경우 이를 통지할 수 있습니다. 통지가 가능하게 하려면 다음 방법을 사용하십시오.

1. 사용자 및 그룹을 확장하십시오.
2. 모든 사용자를 클릭하십시오.
3. 변경하려는 사용자명을 더블 클릭하십시오.
4. 작업을 클릭하십시오.
5. 세션 표시를 클릭하십시오.
6. 스플 파일 소유자에게 메시지 송신을 선택하십시오.

## 스플 파일 수 제어

서버에서 스플 파일 수는 제한되어야 합니다. 작업이 완료될 때, 스플 파일과 내부 작업 제어 명령은 스플 파일이 인쇄되거나 취소될 때까지 보관됩니다. 서버의 작업 수와 서버에 알려진 스플 파일 수로 인해 IPL 및 내부 탐색을 수행하는 데 필요한 시간이 증가하고 필요한 임시 기억장치가 증가합니다.

더이상 필요하지 않은 스플 파일을 정기적으로 식별하여 삭제하십시오. 스플 파일 리스트를 표시하는 방법에 대해서는 168 페이지의 『스플 파일 리스트 표시』의 내용을 참조하십시오.

| CRTJOB(작업 설명 작성) 또는 CHGJOB(작업 변경) 명령의 LOG 매개변수를 사용하여 생성되는 작업 기록부의 수를 제어할 수 있습니다.

| QLOGOUTPUT 시스템 값 및 LOGOUTPUT 작업 속성을 사용하여 작업에서 생성되는 스플 파일의 수를 제어할 수 있습니다. 자세한 정보는 작업 관리 주제 컬렉션의 지연 중인 작업 기록부에 대한 작업을 참조하십시오.

## 만기된 스플 파일 삭제

| CHGPRTF(프린터 파일 변경), CRTPRTF(프린터 파일 작성), CHGSPLFA(스플 파일 속성 변경) 또는 OVRPRTF(프린터 파일로 대체) 명령에서 EXPDATE 또는 DAYS 매개변수를 사용하여 DLTEXPSPLF 명령을 통해 스플 파일을 삭제할 수 있습니다.

| 예를 들어, 다음 명령은 DLTEXPSPLF 명령이 매일 시스템에 있는 만기된 파일 모두를 삭제할 수 있게 하는 작업 스케줄 항목을 작성합니다.

```
| 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')
```

## 스플 파일 기억장치 재생

스플 파일 기억장치를 재생하려면 RCLSPLSTG(스플 기억장치 재생) 명령이나 QRCLSPLSTG(미사용 프린터 출력 기억장치 자동 정리) 시스템 값을 사용하십시오. 이는 QSPL 또는 QSPLxxxx 라이브러리에서 스플 데이터베이스 멤버를 제거할 수 있는 유일한 방법입니다. 다른 방법은 심각한 문제점을 야기할 수 있습니다. 스플 파일 기억장치에 대한 자세한 정보는 26 페이지의 『스플 파일 라이브러리』의 내용을 참조하십시오.

## QRCLSPLSTG(미사용 프린터 출력 기억장치 자동 정리) 시스템 값

스플 성능 및 보조 기억장치 사이의 균형을 맞추려면 QRCLSPLSTG(미사용 프린터 출력 기억장치 자동 정리) 시스템 값을 사용하십시오. 이 시스템 값은 시스템 ASP, 기본 사용자 ASP 및 독립 ASP에서 미사용 프린터 출력을 정리하는 데 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 시스템 값 주제에서 기억장치 시스템 값: 미사용 프린터 출력 기억장치 자동 정리를 참조하십시오.

주: QRCLSPLSTG(미사용 프린터 출력 기억장치 자동 정리)를 0일로 설정하면 시스템 성능이 저하됩니다.

임의 어플리케이션 프로그램에 오류가 있고 그 프로그램이 사용자에게는 가치가 없는 다수의 스푼 파일을 생성하였다고 가정합니다. 이러한 상황이 발생했을 때 스푼 파일은 시스템에서 많은 기억장치 공간을 사용합니다. 스푼 기억장치를 재생하려면 다음을 수행하십시오.

1. QRCLSPLSTG(미사용 프린터 출력 기억장치 자동 정리) 시스템 값을 1로 변경하십시오.
2. 어플리케이션 프로그램이 작성한 원하지 않는 모든 스푼 파일을 삭제하십시오. 원하지 않는 모든 스푼 파일을 삭제한 시각을 기록하십시오.
3. 24시간 후, 빈 스푼 파일 멤버를 다시 사용하지 않으면 시스템은 빈 스푼 파일에서 사용했던 보조 기억장치를 재생합니다.
4. QRCLSPLSTG(미사용 프린터 출력 기억장치 자동 정리) 시스템 값을 다시 이전 값으로 변경하십시오.

### RCLSPLSTG(스푼 기억장치 재생) 명령

다른 선택사항은 DAYS 매개변수가 \*NONE으로 설정된 RCLSPLSTG(스푼 기억장치 재생) 명령을 사용하여 비어 있는 모든 스푼 파일 멤버를 즉시 재생하는 것입니다. 이 명령은 시스템 ASP 및 기본 사용자 ASP에서 미사용 프린터 출력 기억장치를 정리하는 데 사용할 수 있습니다. 이 명령은 독립 ASP에서 미사용 프린터 출력 기억장치를 정리할 경우에는 사용할 수 없습니다.

주:

1. 데이터베이스 멤버는 스푼 파일 삭제 후 즉시 삭제됩니다. 이는 스푼 파일을 작성할 때 사용할 수 있는 미사용 멤버 풀(pool)이 없음을 의미합니다.
2. 출력 대기행렬이나 스푼 데이터베이스 파일에서 잠금 경합이 발생할 수 있으며, 결국 병목 현상과 심각한 성능 문제점이 야기될 수 있습니다.

임의 어플리케이션 프로그램에 오류가 있고 그 프로그램이 사용자에게는 가치가 없는 다수의 스푼 파일을 생성하였다고 가정합니다. 이러한 상황이 발생했을 때 스푼 파일은 시스템에서 많은 기억장치 공간을 사용합니다. 스푼 기억장치를 재생하려면 다음을 수행하십시오.

1. 어플리케이션 프로그램이 작성한 원하지 않는 모든 스푼 파일을 삭제하십시오.
2. DAYS 매개변수가 \*NONE으로 설정된 RCLSPLSTG 명령을 실행하십시오. 시스템은 원하지 않는 스푼 파일에서 사용했던 모든 보조 스푼 기억장치를 즉시 재생합니다.

### 시스템 ASP 기억장치

스푼 파일을 사용자 ASP나 독립 ASP로 직접 이동하거나 작성하여 스푼 파일이 차지하는 기억장치 양을 줄일 수 있습니다. 원하는 사용자 ASP나 독립 ASP에 있는 라이브러리에서 출력 대기행렬을 작성할 때 SPLFASP 매개변수에서 \*OUTQASP를 지정하여 이를 수행할 수 있습니다.

이 출력 대기행렬에 배치한 모든 스푼 파일의 스푼 파일 자료는 라이브러리 QSPLxxxx에서 사용자 ASP나 독립 ASP에 저장됩니다. 여기서 xxxx는 사용자 ASP 또는 독립 ASP 번호입니다.

주: 사용자 ASP에 있는 파일의 경우, 작업 링크는 계속 시스템 ASP에 상주합니다. 시스템 ASP가 유실될 경우, 사용자 ASP에 있는 모든 스푼 파일이 유실됩니다. 사용자 ASP가 유실될 경우, 해당 사용자 ASP의 스푼 파일만 유실됩니다.



## 스플 파일 저장 및 복원

| SAVLIB(라이브러리 저장), SAVOBJ(오브젝트 저장), RSTLIB(라이브러리 복원) 및 RSTOBJ(오브젝트 복원)  
| CL 명령에서 SPLFDTA 매개변수를 사용하여 스플 파일의 인쇄 신뢰도, 속성 또는 동일성을 잃지 않고 스플  
| 파일을 저장 및 복원할 수 있습니다.

| 저장된 스플 파일을 복원할 때 100% 인쇄 신뢰도를 유지하려면 다음을 수행해야 합니다.

- | • 스플 파일 저장 시 스플 파일이 존재했던 라이브러리 내에 모든 외부 자원을 저장 및 복원하십시오.
- | • 사용자 프로파일(스플 파일 소유자)이 존재하고 스플 파일을 인쇄하는 데 필요한 모든 외부 자원(IFS 디렉  
| 토리, 트루타입 폰트 IFS 파일, 폰트 자원 오브젝트, 오버레이, 양식 정의, 페이지 정의, 페이지 세그먼트 및  
| 삽입 오브젝트 IFS 파일 등)에 대해 적절한 권한을 가지는지 확인하십시오.
- | • 자원 할당 표(RAT)에 스플 파일 작성 시와 동일한 폰트 및 링크된 폰트가 있는지 확인하십시오. 이것은 트  
| 루타입 링크된 폰트를 사용하는 스플 파일에 대해서만 필요합니다.
- | • 스플 파일에서 사용된 모든 트루타입 폰트가 시스템의 적절한 디렉토리에 있는지 확인하십시오.
- | • 환경 변수 QIBM\_AFP\_RESOURCES\_PATH가 규정된 디렉토리에 없지만 삽입된 오브젝트를 사용하는 스  
| 플 파일에 대한 적절한 경로로 설정되었는지 확인하십시오.
- | • 스플 파일에서 사용되는 모든 삽입된 오브젝트를 파일 작성 시 이들 오브젝트가 있었던 것과 동일한 디렉토  
| 리로 복원하십시오.

| 스플 파일을 저장하거나 복원 중일 때 다른 복원 또는 저장 조작은 차단됩니다. 차단된 조작으로 인해 해당  
| 스플 파일 저장 또는 복원이 실패할 수 있습니다. 이 경우 진단 메시지가 발행됩니다.

| 스플 파일이 복원될 때 원래 작업이 여전히 시스템에 존재하는 경우 스플 파일이 원래 작업에 다시 접속됩니  
| 다. 원래 작업이 존재하지 않으면 스플 파일이 분리된 상태로 복원됩니다. 스플 파일이 분리된 상태로 복원되  
| 면 동일한 완전한 작업명, 스플 파일명 및 스플 파일 번호를 가지는 둘 이상의 스플 파일을 포함할 수 있습니  
| 다. 이러한 조건하에서 복원된 스플 파일에 액세스하려면 사용자나 어플리케이션이 작업 시스템명 및 스플 파  
| 일 작성 날짜를 포함해야 합니다. 이를 통해 오퍼레이팅 시스템이 올바른 스플 파일을 선택할 수 있습니다.

| 복원하는 스플 파일의 순서는 주로 파일 상태와 같은 속성에 따라 판별되며 반드시 이 순서대로 스플 파일이  
| 복원되지는 않습니다. 자세한 정보는 17 페이지의 『출력 대기행렬에서의 스플 파일 순서』의 내용을 참조하십  
| 시오.

| V5R4 이전의 i5/OS™에서 스플 파일을 저장하고 복원하는 데 사용된 프로시저에 대한 정보는 시스템 관리  
| 주제 컬렉션의 스플 파일 저장을 참조하십시오.

## 스플 파일 크기별로 인쇄 제어

CRTOUTQ(출력 대기행렬 작성) 또는 CHGOUTQ(출력 대기행렬 변경) 명령에서 MAXPAGES 매개변수를  
사용하여 크기별로 스플 파일 인쇄를 제어할 수 있습니다.

예를 들어, 출력 대기행렬 MYOUTQ에서 오전 8시와 오후 4시 사이의 인쇄에서 40 페이지를 초과하는 스플  
파일은 제한한다고 가정합니다. 정오와 오후 1시 사이에는 10 페이지 이하의 스플 파일 인쇄를 허용하려고 합  
니다. 다음 명령은 이러한 제한사항을 구현합니다.

CHGOUTQ OUTQ(MYOUTQ) MAXPAGES((40 0800 1600) (10 1200 1300))

## 프린터 파일 관련 TASK

다음 TASK를 사용하여 프린터 파일에 대해 작업할 수 있습니다.

- 『프린터 파일 변경』
- 『프린터 파일 대체』
- 179 페이지의 『프린터 파일 대체 삭제』
- 179 페이지의 『프린터 파일 대체 표시』

## 프린터 파일 변경

CHGPRTF(프린터 파일 변경) CL 명령을 사용하여 프린터 파일의 매개변수를 변경할 수 있습니다.

CHGPRTF 명령을 사용하면 현재 활동 세션과 모든 차후 세션에 대해 지정된 변경사항이 영구적으로 적용됩니다.

프린터 파일 LABELPR3을 사용하는 메일링 레이블 프로그램이 있다고 가정합니다. 메일링 프로그램이 실행될 때마다 두 개의 메일링 레이블 세트가 사용되도록 하고 스푼 파일은 출력 대기행렬 LABELS로 이동시키려고 합니다. CL 명령은 다음과 같습니다.

```
CHGPRTF FILE(LABELPR3) COPIES(2) OUTQ(LABELS)
```

CHGPRTF 명령을 입력할 때, 이는 즉시 적용됩니다.

프린터 파일 LABELPR3을 사용하는 어플리케이션 프로그램이 실행될 때, 스푼 파일은 출력 대기행렬 LABELS로 이동하고 두 개의 메일링 레이블 사본이 인쇄됩니다.

## 프린터 파일 대체

OVRPRTF(프린터 파일 대체) CL 명령을 사용하여 임시로 다른 프린터 파일이나 프린터 파일 속성을 지정할 수 있습니다. 프린터 파일 대체에 대한 자세한 정보는 10 페이지의 『프린터 파일 대체』의 내용을 참조하십시오.

프린터 파일을 대체하는 다른 방법은 다음을 참조하십시오.

- 『파일 속성 대체』
- 178 페이지의 『파일명 또는 유형 대체』
- 178 페이지의 『파일명 또는 유형 대체 및 새 파일의 속성 대체』
- 178 페이지의 『프린터 파일의 전체 대체』

**파일 속성 대체:** 파일을 대체하는 가장 간단한 형태는 파일의 일부 속성을 대체하는 것입니다. 예를 들어, 다음과 같은 속성을 갖는 프린터 파일 OUTPUT을 작성한다고 가정합니다.

- 페이지 크기: 66x132
- 인치당 행 수: 6
- 인쇄 출력 사본 수: 2

- 파일 분리자 페이지 수: 2
- 넘침 행 번호: 55

이러한 파일을 작성하기 위해 사용되는 CRTPRTF(프린터 파일 작성) 명령은 다음과 같습니다.

```
CRTPRTF FILE(QGPL/OUTPUT) SPOOL(*YES)
PAGESIZE(66 132) LPI(6)
COPIES(2) FILESEP(2) OVRFLW(55)
```

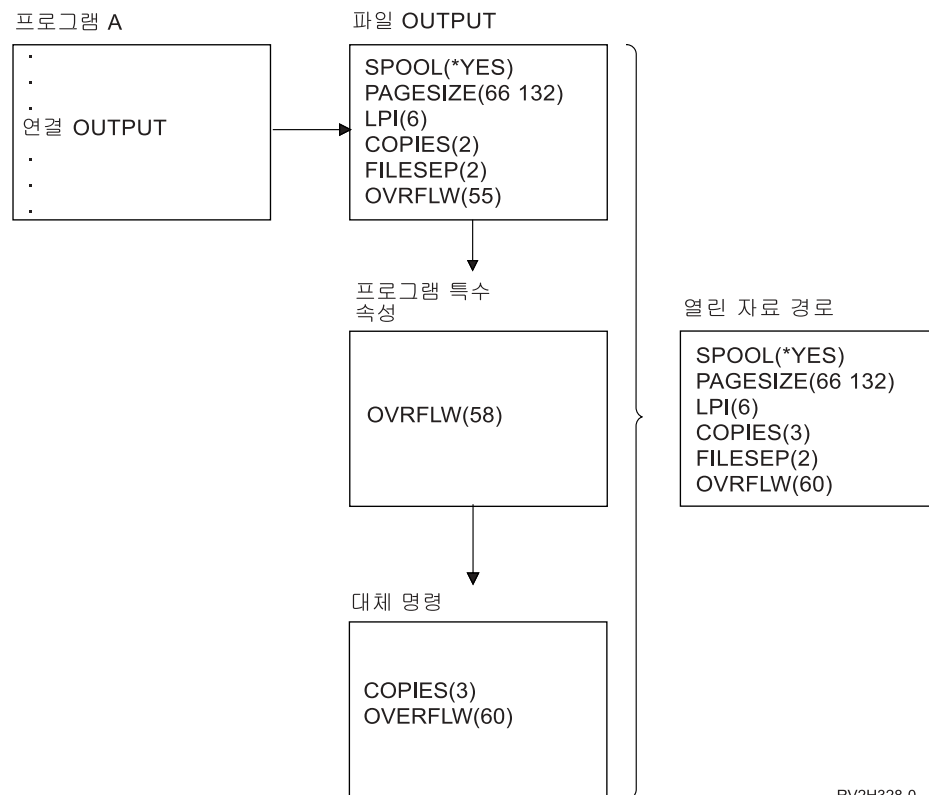
프린터 파일 OUTPUT은 넘침 행 번호가 58인 어플리케이션 프로그램에서 지정됩니다. 그러나 어플리케이션 프로그램을 실행하기 전에 인쇄 출력 사본 수를 3으로 변경하고 넘침 행을 60으로 변경하려고 합니다. 대체 명령은 다음과 같습니다.

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

어플리케이션 프로그램을 호출할 때, 세 개의 출력 사본이 인쇄됩니다.

어플리케이션 프로그램이 파일을 열 때, 파일 대체, 프로그램 지정 속성 및 파일 속성이 병합되어 열린 자료 경로(ODP)가 형성되며, 이는 프로그램 실행 중 파일을 관리하기 위해 사용됩니다. 파일 대체는 프로그램 지정 속성보다 우선합니다. 프로그램 지정 속성은 파일 지정 속성보다 우선합니다. 이 예에서, 파일이 열리고 출력 조작이 수행될 때 스푼 출력은 페이지 크기 66x132, 인치당 행 수 6, 사본 수 3, 파일 분리자 페이지 수 2, 넘침 행 60으로 생성됩니다.

다음 도표는 이 예를 설명합니다.



RV2H328-0

**파일명 또는 유형 대체:** 또다른 간단한 파일 대체 방법은 프로그램에서 사용되는 파일을 변경하는 것입니다. 이는 프로그램이 컴파일된 후 이동되거나 이름이 변경된 파일에 유용합니다. 예를 들어, 어플리케이션 프로그램 출력을 프린터 파일 OUTPUT(OUTPUT는 어플리케이션 프로그램에서 지정됨) 대신 REPORTS를 사용하여 인쇄하려고 합니다. 프로그램을 실행하기 전에 다음을 입력하십시오.

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

REPORTS 파일은 사용하기 전에 작성되어야 합니다(CRTPRTF 명령).

다른 유형의 파일로 대체하려면, 새 유형의 파일에 맞게 대체 명령을 사용하십시오. 예를 들어, 디스켓 파일을 프린터 파일로 대체할 경우, OVRPRTF(프린터 파일로 대체) 명령을 사용하십시오.

**파일명 또는 유형 대체 및 새 파일의 속성 대체:** 이러한 양식의 파일 대체는 파일 속성 대체와 파일명 또는 유형 대체를 조합한 것입니다. 이러한 양식의 대체를 사용할 경우, 프로그램에서 사용될 파일을 대체하고 대체 파일의 속성도 대체할 수 있습니다. 예를 들어, 어플리케이션 프로그램 출력을 프린터 파일 OUTPUT(OUTPUT는 어플리케이션 프로그램에서 지정됨) 대신 REPORTS를 사용하여 인쇄하려고 합니다. 어플리케이션 프로그램이 프린터 파일 REPORTS를 사용하도록 하는 것 외에도, 인쇄 사본 수를 3으로 대체하려고 합니다. 다음 명령으로 프린터 파일 REPORTS가 작성됨을 가정합니다.

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

프로그램을 실행하기 전에 다음 명령을 입력하십시오.

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

그리고 나서 어플리케이션 프로그램을 호출합니다. 그러면 REPORTS 프린터 파일을 사용하여 세 개의 출력 사본이 인쇄됩니다.

이는 다음 두 개의 대체 명령과 같지 않습니다.

대체 1 OVRPRTF FILE(OUTPUT) TOFILE(REPORTS)

대체 2 OVRPRTF FILE(REPORTS) COPIES(3)

특정 파일 열기에 대해 호출 레벨마다 단 하나의 대체가 적용되므로, 프로그램에서 사용되는 파일을 대체하고 대체 파일의 속성도 하나의 호출 레벨에서 대체하려면, 단일 명령을 사용해야 합니다. 이러한 두 가지 대체를 사용할 경우, 첫 번째 대체는 REPORTS 프린터 파일을 사용하여 출력이 인쇄되도록 하지만 두 번째 대체는 무시됩니다.

**프린터 파일의 전체 대체:** OVRPRTF 명령을 사용하면 동일한 값 세트가 있는 작업에서 모든 프린터 파일에 대해 한번의 대체를 수행할 수 있습니다. 전체 대체를 사용하지 않으면, 프린터 파일마다 별도의 대체를 수행해야 합니다.

OVRPRTF 명령에서 파일명으로 \*PRTF를 지정하면, 하나의 대체를 모든 프린터 파일에 적용할 수 있습니다.

\*PRTF를 사용하여 OVRPRTF 명령에 지정된 대체는 동일 호출 레벨에서 프린터 파일명에 대해 다른 대체가 없을 경우에만 적용됩니다. 다음 예는 \*PRTF의 작동 방식을 보여줍니다.

대체 1 OVRPRTF FILE(OUTPUT) COPIES(6) LPI(6)

대체 2 OVRPRTF FILE(\*PRTF) COPIES(1) LPI(8)

CALL PGM(X)

프로그램 X가 파일 OUTPUT을 열 때, 열린 파일의 속성은 다음과 같습니다.

#### **COPIES(6)**

대체 1에서

#### **LPI(6)**

대체 1에서

프로그램 X가 파일 PRTOU를 열 때, 열린 파일의 속성은 다음과 같습니다.

#### **COPIES(1)**

대체 2에서

#### **LPI(8)**

대체 2에서

### **프린터 파일 대체 삭제**

프로그램의 실행이 완료되기 전에 대체를 삭제하려면, DLTOVR(대체 삭제) 명령을 사용하면 됩니다. 이 명령은 명령이 입력되는 호출 레벨에서 활동 상태인 대체만 삭제합니다. 대체를 식별하려면, 대체 명령의 FILE 매개변수에 지정한 프린터 파일명을 사용하십시오.

다음 예는 프린터 파일(PRTF1)을 다른 프린터 파일(PRTF2)로 대체하는 것을 보여줍니다. 예의 두 번째 행에는 대체를 삭제하기 위해 사용되는 DLTOVR(대체 삭제) 명령이 있습니다. 프린터 파일 PRTF1은 어플리케이션 프로그램의 출력을 처리하는 데 사용됩니다.

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

이 호출 레벨에서 FILE 매개변수에 \*ALL을 지정하여 모든 프린터 파일 대체를 삭제할 수 있습니다.

다음 예에서는 두 개의 프린터 파일 대체 PRTC 및 PRT3을 보여줍니다. 대체는 두 경우에서 COPIES 매개변수 값을 변경합니다. 예의 세 번째 행에는 FILE 매개변수 값이 \*ALL로 설정된 DLTOVR(대체 삭제) 명령이 있습니다. 이는 PRTC 및 PRT3에 대한 대체가 삭제됨을 의미합니다.

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

### **프린터 파일 대체 표시**

DSPOVR(대체 표시) 명령을 사용하여 프린터 파일 대체를 표시할 수 있습니다. 모든 프린터 파일 대체나 특정 프린터 파일의 대체를 표시할 수 있습니다.

프린터 파일 PRTF1에 대한 대체를 표시하려면 다음을 입력하십시오.

DSPOVR FILE(PRTF1)

모든 프린터 파일 대체를 표시하려면 다음을 입력하십시오.

DSPOVR FILE(\*ALL)

그러나 FILE 매개변수 값이 \*ALL일 경우, 시스템은 시스템에서 지원하는 모든 파일 유형에 대한 모든 사용 중의 대체가 있는 화면을 표시합니다. DSPOVR 명령에서 FILE(\*ALL) 사용은 임의 프린터 파일에 대해 사용 중인 대체를 알기 위한 간접적인 방법이며, 더 직접적인 방법은 각 프린터 파일에 DSPOVR 명령을 발행하는 것입니다.

## 프린터 관리

다음 타스크를 사용하여 프린터를 관리할 수 있습니다.

- 『프린터 상태 검사』
- 『프린터 사용 가능하게 하기』
- 『프린터 사용 불가능하게 하기』

### 프린터 상태 검사

프린터 상태를 검사하려면 다음 방법을 사용하십시오.

1. 기본 조작을 확장하십시오.
2. 프린터를 클릭하십시오. 프린터 및 해당 상태가 표시됩니다.
3. 조치 메뉴에 대한 프린터를 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하십시오.

### 프린터 사용 가능하게 하기

프린터를 사용 가능하게 하려면(프린터 연결변환) 다음 방법을 사용하십시오.

1. 기본 조작을 확장하십시오.
2. 프린터를 클릭하십시오.
3. 사용 가능하게 하려는 프린터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하십시오.
4. 사용 가능하게 하기를 클릭하십시오.

### 프린터 사용 불가능하게 하기

프린터를 사용 불가능하게 하려면(프린터 단절변환) 다음 방법을 사용하십시오.

1. 기본 조작을 확장하십시오.
2. 프린터를 클릭하십시오.
3. 사용 불가능하게 하려는 프린터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하십시오.
4. 사용 불가능하게 하기를 클릭하십시오.

## 프린터 출력기 관리

다음 타스크를 사용하여 프린터 출력기를 관리할 수 있습니다.

- 『프린터 출력기 시작』
- 『프린터 출력기 중단』
- 『프린터 출력기 상태 검사』

### 프린터 출력기 시작

프린터 출력기를 시작하려면 다음 단계를 사용하십시오.

1. 프린터의 상태가 사용 가능한지 확인하십시오.
  - a. 상태를 검사하려면 180 페이지의 『프린터 상태 검사』의 내용을 참조하십시오.
  - b. 프린터가 사용 가능하지 않은 경우 프린터를 사용 가능하게 하십시오. 180 페이지의 『프린터 사용 가능하게 하기』를 참조하십시오.
2. 기본 조작을 확장하십시오.
3. 프린터를 클릭하십시오.
4. 시작하려는 출력기에 대한 프린터를 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하십시오.
5. 시작을 클릭하십시오.

### 프린터 출력기 중단

프린터 출력기를 중단하려면 다음 단계를 사용하십시오.

1. 기본 조작을 확장하십시오.
2. 프린터를 클릭하십시오.
3. 중단하려는 출력기에 대한 프린터를 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하십시오.
4. 중단을 클릭하십시오.

### 프린터 출력기 상태 검사

WRKWTR(출력기에 대한 작업) 명령을 사용하여 프린터 출력기 상태를 검사하십시오. 예를 들어, 다음을 입력하여 PRT01 상태를 검사하십시오.

```
WKRWRT *DEV PRT01
```

프린터 출력기의 작업 로그를 찾으려면, 현재 활동 상태인지 아니면 종료되었는지에 관계없이 WRKJOB(작업에 대한 작업) 명령을 사용하십시오. 예를 들어, 다음을 입력하여 PRT01 작업을 표시하십시오.

```
WRKJOB PRT01
```

시스템에 프린터 출력기에 해당되는 작업이 여러 개 있으면, 원하는 작업을 선택하고 Enter를 누르십시오. 작업을 선택하였으면 옵션 10을 사용하여 현재 실행 중인 작업의 작업 기록부를 표시하거나 옵션 4를 사용하여 종료한 작업의 스폴 파일을 작업하십시오.

## 리모트 출력기 관리

리모트 출력기를 관리하려면 다음 타스크를 사용하십시오.

- 『리모트 출력기 상태 표시』
- 『리모트 출력기 시작』
- 『리모트 출력기 중단』

### 리모트 출력기 상태 표시

출력기를 표시하려면 WRKWTR(모든 출력기에 대한 작업) 명령을 사용하십시오. 예를 들어, 다음을 입력하십시오.

```
WRKWTR WTR(*ALL)
```

주: 옵션 1(시작)을 사용하여 리모트 출력기를 시작하지 마십시오. 리모트 출력기를 시작하려면 STRRMTWTR(리모트 출력기 시작) 명령을 사용하십시오. 예를 들어, RMTWTR01을 시작하려면 다음을 입력하십시오.

```
STRRMTWTR OUTQ(RMTWTR01)
```

### 리모트 출력기 시작

리모트 출력기를 시작하려면 STRRMTWTR(리모트 출력기 시작) 명령을 사용하십시오. 예를 들어, RMTWTR01을 시작하려면 다음을 입력하십시오.

```
STRRMTWTR OUTQ(RMTWTR01)
```

### 리모트 출력기 중단

리모트 출력기를 중단하려면 ENDWTR(출력기 종료) 명령을 사용하십시오. 예를 들어, RMTWTR01을 중단하려면 다음을 입력하십시오.

```
ENDWTR OUTQ(RMTWTR01)
```

## IPP 서버 관리

iSeries용 IBM IPP 서버 관리자, 브라우저 구동 그래픽 사용자 인터페이스를 사용하여 IPP 서버를 관리할 수 있습니다. 인터페이스를 사용하려면 구성되어야 합니다. IPP 서버를 설정 및 구성하는 방법에 대한 정보는 145 페이지의 『IPP 서버 설정』을 참조하십시오.

IBM IPP 서버 관리 양식에서 시작, 중단 및 다시 시작 버튼을 사용하여 IPP 서버에 대해 지정된 조치를 수행할 수 있습니다. 서버가 청취하고 있는 포트와 함께 현재 서버 상태가 표에 표시됩니다. 한 시점에 IPP 서버가 청취될 포트는 많아야 2개입니다. 포트 631은 TLS로의 연결 업그레이드를 통해 제공되는 비보안 자료 및 보안 자료용입니다. 다른 포트는 SSL 연결을 통해 제공되는 보안 자료용입니다. 표 정보가 최종 갱신된 시간도 표시됩니다. 화면정리 버튼을 클릭하여 테이블을 화면정리할 수 있습니다.

IBM IPP 서버 관리 인터페이스에 액세스하려면 다음을 수행하십시오.

1. iSeries 타스크 페이지에 액세스하려면 다음 URL을 사용하십시오.

```
http://system:2001
```



여기서 *system*은 iSeries 서버명입니다.

2. iSeries **타스크 페이지**에서 **IBM IPP 서버**에 대한 아이콘을 클릭하십시오.

IBM IPP 서버 관리자 인터페이스가 표시됩니다. 관리자 인터페이스를 사용하려면 \*IOSYSCFG 권한이 있어야 하고 다음 등록 정보 파일에 대한 읽기 및 쓰기 액세스가 있어야 합니다.

- QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/qippsvr-cust.conf
- QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/printer.properties

기본설정을 변경하려면 기본설정 등록 정보 파일 QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/preferences.properties에 대한 읽기 및 쓰기 액세스가 있어야 합니다(파일이 존재하는 경우).

IPP 서버를 구성하는 방법에 대한 자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

- 『IPP 서버 시작』
- 『IPP 서버 중단』
- 148 페이지의 『IPP 클라이언트 구성』
- 147 페이지의 『IPP 프린터 구성』
- 『IPP 프린터 구성 변경』
- 184 페이지의 『IPP 프린터 구성 표시』
- 184 페이지의 『IPP 프린터 구성 삭제』

### IPP 서버 시작

IPP 서버를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. 관리 탭을 클릭하십시오.
2. **IBM IPP 서버 관리**를 클릭하십시오.
3. 시작을 클릭하십시오.

### IPP 서버 중단

IPP 서버를 중단하려면 다음을 수행하십시오.

1. 관리 탭을 클릭하십시오.
2. **IBM IPP 서버 관리**를 클릭하십시오.
3. 중단을 클릭하십시오.

### IPP 프린터 구성 변경

IPP 프린터 구성을 변경하려면 다음을 수행하십시오.

1. 구성 탭을 클릭하십시오.
2. 인터넷 프린터 메뉴 항목을 펼치십시오.
3. 구성 변경을 클릭하여 **타스크 변경 마법사**를 시작하십시오.
4. IPP 프린터 구성을 변경하려면 **타스크 단계**를 수행하십시오.

5. 구성을 변경하려면 확인 패널에서 완료됨 버튼을 클릭하십시오.

## IPP 프린터 구성 표시

시스템에 구성된 IPP 프린터를 모두 보려면 다음을 수행하십시오.

1. 구성 탭을 클릭하여 구성 탐색 메뉴를 로드하십시오.
2. 인터넷 프린터 메뉴 항목을 펼치십시오.
3. 구성 표시를 클릭하십시오.

## IPP 프린터 구성 삭제

IPP 프린터 구성을 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

1. 구성 탭을 클릭하십시오.
2. 인터넷 프린터 메뉴 항목을 펼치십시오.
3. 구성 삭제를 클릭하여 구성된 IPP 프린터 리스트를 표시하십시오.
4. 삭제할 IPP 프린터를 선택하십시오.
5. 삭제 버튼을 클릭하십시오.

## 기타 인쇄 task

- 『직접 인쇄 허용』
- 185 페이지의 『분리 페이지 지정』
- 185 페이지의 『인쇄 텍스트 지정』
- 186 페이지의 『인쇄할 수 없는 문자 대체』
- 187 페이지의 『다른 출력과 함께 그래픽 인쇄』
- 188 페이지의 『그래픽 기호 세트 표시』
- 188 페이지의 『리모트 출력 대기행렬 설명 변경』

## 직접 인쇄 허용

직접 인쇄는 프린터 파일에서 \*SPOOL 매개변수를 \*NO로 설정하고 출력 자료가 직접 프린터에 기록될 경우입니다.

프린터는 프린터 출력기와 직접 인쇄 작업 사이에 공유할 수 있습니다. 프린터에 대해 직접 인쇄 작업과 스푼 파일을 허용하려면, PRTWTR(시작) 명령의 ALWDRTPRT 매개변수에서 \*YES를 지정하십시오. 그러면 프린터 출력기는 다음 조건 중 어느 하나가 만족될 경우에 직접 인쇄 작업을 위해 프린터를 해제합니다.

- 프린터 출력기가 보류 상태입니다.
- 프린터와 연관된 출력 대기행렬에 인쇄를 대기 중인 스푼 파일이 전혀 없습니다.

직접 인쇄를 사용할 때, 프린터 파일에서 WAITFILE 매개변수에도 관심을 가져야 합니다. WAITFILE 매개변수는 직접 인쇄 작업이 취소되기 전에 프린터가 사용 중일 경우 대기하는 시간을 지정합니다. WAITFILE

매개변수의 디폴트 값은 \*IMMED입니다. WAITFILE 매개변수는 2분 또는 3분으로 설정하는 것이 좋습니다. WAITFILE의 값을 너무 크게 설정할 경우, 작업 인쇄를 대기하는 동안 대화식 세션이 정체될 수 있습니다.

STRPRTWTR 명령을 수정하여 모든 프린터가 직접 인쇄 작업을 승인하도록 시작할 수 있습니다. CHGCMDDFT(명령 디폴트 변경) 명령을 사용하여 ALWD RTPRT 매개변수의 값을 \*YES로 설정하십시오. 그러면, STRPRTWTR 명령을 사용할 때 직접 인쇄가 가능합니다.

CHGWTR(출력기 변경) 명령을 사용하여 직접 인쇄를 가능하게 할 수 없습니다.

직접 인쇄는 확장 기능 표시(AFP)에 대해 구성된 프린터에서는 지원되지 않습니다.

직접 인쇄에 대한 자세한 정보는 116 페이지의 『직접 인쇄 고려사항』의 내용을 참조하십시오.

## 분리 페이지 지정

분리 페이지는 인쇄 출력이 시작될 때 인쇄되는 페이지입니다.

인쇄 작업의 분리 페이지(작업 분리자)는 출력 대기행렬에서 SEPPAGE 매개변수에 의해 지정됩니다. 출력 대기행렬에 있는 스플 파일을 가지고 있는 작업마다, 인쇄 출력 맨 앞에 지정된 수의 분리 페이지가 인쇄됩니다.

스플 파일의 분리 페이지(파일 분리자)는 프린터 파일이나 프린터 출력기에 지정됩니다. 지정된 수의 분리 페이지는 각각의 스플 파일 이전에 인쇄됩니다.

종료 프로그램의 사용을 통해 사용자 정의된 분리 페이지를 구성할 수 있습니다. 인쇄 장치 설명의 SEPPGM 매개변수에서 종료 프로그램을 지정할 수 있습니다. QUSRTOOL 라이브러리에서 샘플 종료 프로그램(C 및 RPG로 제공됨)을 볼 수 있습니다. 이 샘플 나감 프로그램에 대해서는 QUSRTOOL 라이브러리에 있는 QATTINFO 파일의 TBSINFO 멤버를 참조하십시오.

## 인쇄 텍스트 지정

모든 페이지의 맨 아래에 인쇄될 텍스트 행을 인쇄 텍스트라고 합니다. 인쇄 텍스트는 CRTPRTF, CHGPRTF 또는 OVRPRTF 명령에서 PRTTXT 매개변수를 사용하여 설정됩니다. 인쇄 텍스트 행은 30자까지 허용됩니다. 30자는 페이지 맨 아래(넘침 행 아래 두 줄) 가운데에 놓입니다. 사용자가 이미 인쇄 텍스트가 이동되는 행에 인쇄할 자료를 가지고 있을 경우, 인쇄 텍스트는 페이지에서 다음 공백 행으로 내려갑니다. 공백 행이 없으면, 인쇄 텍스트는 페이지의 마지막 행에 인쇄됩니다.

주:

1. DDS POSITION 키워드를 사용하는 DEVTYPE(\*AFPDS)의 외부 설명 프린터 파일의 경우, 인쇄 텍스트는 POSITION 키워드를 사용하여 레코드별로 페이지에 위치된 자료의 위치를 무시하고 위치가 지정됩니다. 페이지의 모든 자료가 DDS POSITION 키워드를 사용하여 위치될 경우, 인쇄 텍스트는 넘침 행에 위치됩니다.
2. 호스트 상주 폰트가 프린터 파일에 지정된 경우, PRTTXT 매개변수에 지정된 텍스트 위치를 계산하는 데 인치당 10자가 사용됩니다.

시스템 값 QPRTTXXT(인쇄 페이지 꼬리말)를 사용하여 동일 텍스트가 시스템에서 인쇄되는 모든 파일에 나타날 수 있도록 인쇄 텍스트를 지정할 수 있습니다. 또한 인쇄 텍스트는 특정 작업에서 작성되는 모든 파일이 동일 인쇄 텍스트를 가질 수 있도록 작업 설명에서 가져올 수 있습니다.

인쇄 텍스트는 각 페이지에서 보안 분류를 인쇄할 때에 유용합니다. 또한 각 페이지에서 회사명이나 슬로건을 인쇄하기 위해서도 사용됩니다.

## 인쇄할 수 없는 문자 대체

CRTPRTF, CHGPRTF 또는 OVRPRTF 명령에서 RPLUNPRT(\*YES)를 지정하여 자료가 프린터나 스플 파일에 기록되기 전에 자료에서 인쇄할 수 없는 문자를 대체할 수 있습니다. 인쇄할 수 없는 문자의 대체 내용을 인쇄할 수 없는 문자의 16진 값과 사용되는 프린터에 따라 다릅니다.

스플 파일이 작성되기 전에 RPLUNPRT 값을 선택해야 합니다. 스플 파일에 출력 대기행렬에 있으면, RPLUNPRT 값을 변경해도 해당되는 특정 스플 파일에는 적용되지 않습니다.

- RPLUNPRT(\*YES)를 지정할 경우, 범위 10진 00-16진 3F 내의 문자와 16진 FF의 문자가 대체됩니다. 디폴트 대체 문자는 공백입니다. 프린터가 인쇄할 수 없는 문자는 프린터 유형에 따라 다양합니다.
- RPLUNPRT(\*NO)가 지정될 때, 자료 스트림 변환은 수행되지 않습니다. 16진 00 - 16진 3F 또는 16진 FF 범위 내의 모든 문자는 원하지 않는 결과를 야기할 수 있습니다. 이들 문자는 프린터 제어 문자에서 사용되는 범위 내에 있습니다.

이 범위 내에 있는 대부분의 문자의 경우, 프린터는 회복할 수 없는 오류 신호를 보내고 스플 파일은 출력 대기행렬에서 보류되거나 처리되지 않습니다. 이 범위 내의 일부 문자가 프린터의 양식 조치 및 문자 표시를 제어하여 그 결과 추가 건너뛰 또는 띄어쓰기가 발생할 수 있습니다. 자료에 제어 문자가 있는 경우 스플 파일 표시이나 복사 및 프린터 프린터 재시작이나 백업과 같은 시스템 기능이 예측할 수 없는 결과를 야기할 수 있습니다.

인쇄할 수 없는 문자의 16진 값이 16진 40-16진 FE일 경우, 프린터와 연관된 메시지 대기행렬에 메시지가 송신됩니다. 메시지는 출력기 종료, 스플 파일 보류, 오류 무시 후 인쇄 계속 또는 인쇄를 재시작해야 하는 페이지 번호 선택 등을 수행할 수 있는 옵션을 제공합니다. 무시 옵션을 선택할 경우, 인쇄할 수 없는 문자는 계속 보고됩니다. 다시 시작(페이지 번호 지정) 옵션을 취할 경우, 모든 인쇄할 수 없는 문자는 공백으로 대체되고 더 이상 인쇄할 수 없는 문자에 대한 통지가 수신되지 않습니다.

## 4245, 5262, 6252, 6262 프린터에 대한 고려사항

프린터는 소문자를 포함하지 않는 인쇄 밴드를 사용할 때 소문자를 대문자로 변환합니다. 인쇄 작업에 인쇄 밴드에 없는 다른 문자가 포함될 경우, 그 문자는 프린터 파일에 RPLUNPRT(\*YES)를 지정하여 공백으로 변환될 수 있습니다.

인쇄 밴드는 5262 오퍼레이터 패널에서 스위치로 선택됩니다. 오퍼레이터는 이러한 스위치를 사용하여 언어 ID와 대역 이미지 모두를 선택해야 합니다.

4245, 6252 및 6262 프린터는 프린터가 사용 중인 인쇄 밴드를 감지합니다.

인쇄 작업에서 인쇄 밴드가 변경될 경우, 프린터 출력기와 연관된 메시지 대기행렬로 어떤 조회 메시지도 송신되지 않습니다. 해당 작업에 대해 공백 급여지급 양식이나 공백 송장과 같은 다른 양식 유형을 지정할 수 있습니다. 양식 유형을 변경하기 위한 메시지는 프린터 출력기 메시지 대기행렬로 송신되어 오퍼레이터에게 인쇄 밴드 변경을 통지합니다.

## 다른 출력과 함께 그래픽 인쇄

명령어 `#$@INCLGRPH`를 사용하면 사용자가 고급 언어로 인쇄한 자료의 어디에나 그래픽을 포함시킬 수 있습니다.

다른 프로그램 출력과 함께 그래픽을 포함하려면, 특수 제어 레코드가 사용됩니다. 이 제어의 형식은 다음과 같습니다.

```
#$@INCLGRPH filename,x,y,w,l
```

주:

1. 명령어와 매개변수 사이에는 하나의 공백만 있어야 합니다.
2. 모두 5개의 매개변수를 지정해야 합니다. 매개변수 `x`, `y`, `w`, `l`의 디폴트 값(디폴트 값은 아래 리스트에 포함되어 있음)은 임의 값을 생략하여 확보될 수 있습니다. 예를 들어, 매개변수 `x`, `y` 및 `l`의 디폴트 값이 있는 유효한 제어 레코드는 다음과 같은 형식입니다.

```
#$@INCLGRPH filename,,,9.5,
```

3. `#$@INCLGRPH` 제어 레코드는 단독으로 인쇄 레코드에 있어야 합니다. 함께 있는 다른 자료가 매개변수로 간주될 수 있기 때문입니다.
4. 매개변수는 쉼표로 구분하고 공백 없이 하나의 다른 매개변수 바로 다음에 있어야 합니다.
5. 문자 `INCLGRPH`는 모두 대문자여야 합니다.
6. `#$@INCLGRPH` 제어 레코드는 첫 번째 열에서 시작되어야 합니다.
7. `#$@INCLGRPH` 제어 단어는 코드 페이지 500에서 문자와 함께 사용됩니다. 예를 들어, 코드 페이지 500에서 `@`은 16진 '7B', `$`는 16진 '5B', `l`은 16진 '7C'입니다. 다른 코드 페이지가 `#$@INCLGRPH` 제어 레코드의 다른 문자를 사용할 수 있습니다. 사용하는 코드 페이지에 따라 문자를 변경해야 합니다.

매개변수는 아래에 정의되어 있습니다. 매개변수 `x`, `y`, `w` 및 `l`은 페이지에서 그래픽 파일이 인쇄될 영역을 정의합니다. 매개변수 `x` 및 `y`는 그래픽 영역의 상단 왼쪽 코너를 정의하고 매개변수 `w` 및 `l`은 그래픽 영역의 크기를 정의합니다.

### filename

포함할 그래프 오브젝트 파일의 이름. 파일에 여러 개의 멤버가 있을 경우, 마지막 멤버가 사용됩니다. 파일을 포함하는 라이브러리는 라이브러리 리스트에 있어야 합니다.

- x** 페이지의 왼쪽 가장자리에서 페이지에 있는 그래픽 영역의 왼쪽 가장자리까지의 거리(인치 단위). 디폴트는 0입니다.
- y** 페이지의 맨 위에서 페이지에 있는 그래픽 영역의 맨 위 가장자리까지의 거리(인치 단위). 디폴트는 0입니다.
- w** 그래픽 영역의 너비(인치 단위). 디폴트는 사용 중인 현재 페이지의 너비입니다.

1 그래픽 영역의 길이(인치 단위). 디폴트는 사용 중인 현재 페이지의 길이입니다.

매개변수 x, y, w 및 l은 xx.xx 조합 형태의 십진 양식으로 지정할 수 있습니다. x는 0 - 9 사이의 숫자입니다. 지정하는 값은 45.50을 초과할 수 없으며, 0 값을 지정하면 해당 매개변수의 디폴트 값이 됩니다.

제어 레코드에서 오류가 발견되거나 그래픽 파일을 처리하는 동안 오류가 발생할 경우, 제어 레코드는 보통 텍스트 자료로 인쇄됩니다. 사용되는 그래픽 파일은 프린터가 인식 가능한 형식으로 되어 있어야 합니다. IPDS 장치의 경우, 이 형식은 GOCA(Graphic Object Content Architecture)의 레벨 DR/2입니다. GOCA에 대한 자세한 정보는 *Graphic Object Content Architecture(SC31-6804)* 매뉴얼을 참조하십시오.

## 그래픽 기호 세트 표시

IPDS 프린터에서는 DDS 폰트 키워드를 사용할 때 폰트로 그래픽 기호 세트를 선택할 수 있습니다.

시스템에서 사용할 수 있는 그래픽 기호 세트를 찾으려면, CL 명령을 입력하십시오.

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

## 리모트 출력 대기행렬 설명 변경

리모트 출력 대기행렬 설명을 변경하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 리모트 출력기를 중단하려면 ENDWTR(출력기 종료) 명령을 사용하십시오. 예를 들어, RMTWTR01을 중단하려면 다음을 입력하십시오.

```
ENDWTR OUTQ(RMTWTR01) OPTION(*IMMED)
```

2. 출력 대기행렬을 변경하려면 CHGOUTQ(출력 대기행렬 변경) 명령을 사용하십시오. 예를 들어, RMTWTR01을 변경하려면 다음을 입력하십시오.

```
CHGOUTQ OUTQ(RMTWTR01)
```

3. 모든 매개변수를 표시하려면 F9를 누르십시오.

4. 원하는 대로 변경한 후 Enter를 누르십시오.

5. 리모트 출력기를 시작하려면 STRRMTWTR(리모트 출력기 시작) 명령을 사용하십시오. 예를 들어, RMTWTR01을 시작하려면 다음을 입력하십시오.

```
STRRMTWTR OUTQ(RMTWTR01)
```

---

## 예: DDS 및 프린터 파일 사용

- 189 페이지의 『예: RPG 또는 COBOL로 DDS 사용』
- 193 페이지의 『예: 인쇄 폰트 샘플』

주:

IBM에서는 사용자의 특정 요구에 맞게 유사한 기능을 생성할 수 있도록 모든 프로그래밍 코드 예제를 사용할 수 있는 비독점적인 저작권 라이선스를 부여합니다.

강행 범규상에 규정되어 적용되는 보증을 제외하고, IBM, IBM 프로그램 개발자 및 공급자는 해당 프로그램 또는 기술 지원과 관련된 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 일체의 보증이나 조건도 제공하지 않습니다.

IBM, IBM 프로그램 개발자 또는 공급자는, 손해 발생 가능성을 통지받은 경우를 포함하여 어떠한 경우에도, 다음에 대한 책임이 없습니다.

1. 데이터의 분실 또는 손상
2. 특별 손해, 부수 손해, 간접 손해 또는 기타 경제적인 결과적 손해 또는
3. 기대했던 이익, 사업, 수익, 영업권 또는 비용 절감이 실현되지 못함으로 인한 손해

일부 관할권에서는 부수 손해나 결과적 손해에 대한 제외사항이나 제한사항을 허용하지 않으므로, 위의 제한사항이나 제외사항의 일부 또는 전부가 적용되지 않을 수도 있습니다.

### 예: RPG 또는 COBOL로 DDS 사용

다음 정보는 RPG 또는 COBOL로 자료 서술 스펙(DDS)을 사용하는 방법을 나타내는 지침 및 코드 예입니다.

1. 다음 DDS 소스 예 중 하나를 선택하십시오.
  - 『DDS 행 및 열 위치 소스 코드』
  - 190 페이지의 『DDS 절대 위치 소스 코드』
2. 다음 언어 중 하나에 대한 소스 코드를 선택하십시오.
  - 192 페이지의 『RPG 위치 소스 코드』
  - 191 페이지의 『COBOL 위치 소스 코드』

주: 중요 법률 정보는 2 페이지의 『코드 면책사항 정보』를 읽으십시오.

### DDS 행 및 열 위치 소스 코드

주: 중요 법률 정보는 2 페이지의 『코드 면책사항 정보』를 읽으십시오.

행 및 열 위치 메소드는 자료가 인쇄를 시작하는 위치(몇 행 아래, 몇 열 안에)를 지정하는 것을 의미합니다.

다음은 행 및 열 위치 메소드를 사용하는 DDS 소스 코딩입니다.


```
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))
```

예를 들어, 10행 30열에 바코드가 인쇄됩니다.

다음 그림은 행 및 열 위치 메소드를 사용하여 얻은 출력을 표시합니다.

Made in the USA

World Wide Service Corp.  
7539 N. Peachtree  
Atlanta GA



RV2H336-1

## DDS 절대 위치 소스 코드

주: 중요 법률 정보는 2 페이지의 『코드 면책사항 정보』를 읽으십시오.

절대 위치는 해당 지점을 지정하여 용지의 한 지점에서 인쇄를 시작할 수 있다는 것을 의미합니다.

절대 위치를 사용하려면 확장 기능 표시 자료 스트림이 필요합니다. 이것은 i5/OS에서 프린터 파일의 DEVTYPE(장치 유형) 매개변수에 \*AFPDS를 지정하여 확보할 수 있습니다.

사용할 수 있는 측정 메소드는 인치 또는 cm입니다. 프린터 파일의 UOM(측정 단위) 매개변수에 \*INCH 또는 \*CENT를 지정하여 측정 메소드를 선택합니다.

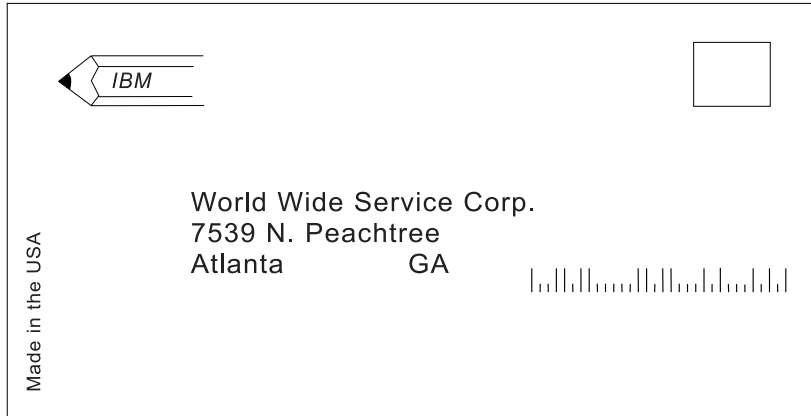
다음은 절대 위치 메소드를 사용하는 DDS 코딩입니다.

```
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))
```

이 예에서, LOGO라는 페이지 세그먼트는 1.5단위 아래 1단위 내에서 인쇄를 시작하도록 지정되었습니다. TEXT 레코드(미국에서 작성됨)는 어플리케이션 프로그램에서 제공됩니다. 프린터 파일의 UOM 매개변수 값(\*INCH 또는 \*CM)으로 사용되는 측정 단위를 판별합니다.

다음 그림은 절대 위치를 사용하여 얻은 출력을 표시합니다. 이 그림은 상자(스탬프가 이동하는 위치 표시) 및 페이지 세그먼트(연필 유형 로고)를 사용하여 절대 위치에서 제공하는 추가 기능을 요약 설명합니다.





RV2H335-2

## COBOL 위치 소스 코드

주: 중요 법률 정보는 2 페이지의 『코드 면책사항 정보』를 읽으십시오.

```

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
5738CB1 V2R1M0 910524
AS/400 COBOL Source SGAFP/CBLLBL RCHASA12 10/24/91 10:18:16 Page 3
STMT SEQNBR -A 1 B.+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7..
IDENTFCN S COPYNAME
42 002300 88 END-OF-FILE                    VALUE "1".    10/23/91
002400                                       10/23/91
43 002500 PROCEDURE DIVISION.              10/23/91
002600 MAIN-PARA.                          10/23/91
44 002700 OPEN INPUT VENDOR-FILE           10/23/91
002800 OUTPUT PRINTER-FILE.                10/23/91
45 002900 PERFORM PRINT-LABELS UNTIL END-OF-FILE. 10/23/91
46 003000 CLOSE VENDOR-FILE, PRINTER-FILE. 10/23/91
003100 GOBACK.                              10/23/91
003200                                       10/23/91
47 003300 PRINT-LABELS.                    10/23/91
48 003400 READ VENDOR-FILE                  10/23/91
49 003500 AT END SET END-OF-FILE TO TRUE.   10/23/91
50 003600 IF NOT-END-OF-FILE                10/23/91
51 003700 MOVE CORRESPONDING VNDMSTR TO LABEL-0 10/23/91
* ** CORRESPONDING items for statement 51:
* ** NAME
* ** ADDR1
* ** CITY
* ** STATE
* ** ZIPCD
* ** End of CORRESPONDING items for statement 51
52 003800 WRITE PRINT-REC FORMAT IS "LABEL". 10/23/91
* * * * * E N D O F S O U R C E * * * * *

```

## RPG 위치 소스 코드

주: 중요 법률 정보는 2 페이지의 『코드 면책사항 정보』를 읽으십시오.

```

SEQUENCE      IND  DO  LAST      PAGE  PROGRAM
NUMBER *...1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7...*
USE  NUM  UPDATE  LINE  ID

```

S o u r c e   L i s t i n g

```

H
100 FVENDORS IF E          K          DISK          *****
    RECORD FORMAT(S): LIBRARY SGAFP FILE VENDORS.
    EXTERNAL FORMAT VNDMSTR RPG NAME VNDMSTR
200 FLABELS O E          PRINTER          08/25/91
    RECORD FORMAT(S): LIBRARY SGAFP FILE LABELS.
    EXTERNAL FORMAT LABEL RPG NAME LABEL
A000000 INPUT FIELDS FOR RECORD VNDMSTR FILE VENDORS FORMAT VNDMSTR.
A000000 VENDMAST DB FORMAT
A000001          P  1  30VNDNBR  VENDOR NUMBER
A000002          4  28 NAME      NAME
A000003          29  53 ADDR1    ADDRESS LINE 1
A000004          54  68 CITY     CITY
A000005          69  70 STATE    STATE
A000006          P  71  730ZIPCD  ZIP CODE
A000007          P  74  750VNDCLS  VENDOR CLASS
A000008          76  76 VNDSTS   A=ACTIVE, D=DELETE, S=SUSPEND
A000009          P  77  812BALOWE  BALANCE OWED
A000010          82  82 SRVRTG   G=GOOD, A=AVERAGE, B=BAD, P=PREFERRED
300 C          READ VENDORS          50  3          10/24/91
400 C          *IN50  DOWNE*ON          B001  08/25/91
500 C          WRITELABEL          001  08/25/91
600 C          READ VENDORS          50  3  001  10/24/91
700 C          ENDDO          E001  08/25/91
800 C          SETON          LR  1          08/25/91
B000000 OUTPUT FIELDS FOR RECORD LABEL FILE LABELS FORMAT LABEL.
B000001          NAME      25 CHAR  25
B000002          ADDR1    50 CHAR  25
B000003          CITY     65 CHAR  15
B000004          STATE    67 CHAR  2
B000005          ZIPCD    72 ZONE  5,0
* * * * *   E N D   O F   S O U R C E   * * * * *

```

**예: 인쇄 폰트 샘플**

다음 정보는 폰트 글로벌 ID(FGID), 폰트 문자 세트 또는 코드화 폰트를 인쇄하고 인쇄되는 내용을 볼 있도록 하는 소스 코드 및 지침을 포함합니다. 제공되는 소스 코드는 자료 서술 스펙(DDS)이며 다음 고급 언어로 사용될 수 있습니다.

- C
- COBOL
- RPG

주:

1. 중요 법률 정보는 2 페이지의 『코드 면책사항 정보』를 읽으십시오.
2. 이러한 샘플 프로그램은 AFP(\*YES)로 구성된 프린터에서만 작동합니다.
3. FGID, 폰트 문자 세트 및 코드화 폰트의 이름은 263 페이지의 『AFP 호환성 폰트 및 폰트 대체』의 내용을 참조하십시오.

폰트 글로벌 ID(FGID), 폰트 문자 세트 또는 코드화 폰트를 인쇄하고 인쇄되는 내용을 보려면 다음 지침을 사용하십시오. CL 명령에 대한 도움이 필요하면 F4(프롬프트) 키를 사용한 후 매개변수의 도움말 키를 누르십시오.

1. 폰트 샘플을 인쇄하는 데 필요한 오브젝트를 포함할 라이브러리를 작성하십시오. 이 예에서, 라이브러리명은 FONTSAMPLE입니다.

```
CRTLIB FONTSAMPLE
```

2. 라이브러리 리스트에 FONTSAMPLE을 추가하십시오.

```
ADDLIBL FONTSAMPLE
```

3. FONTSAMPLE에 소스 코드를 포함할 소스 실제 파일을 작성하십시오. 이 예에서 소스 파일명은 SOURCE입니다.

```
CRTSRCPF FONTSAMPLE/SOURCE
```

4. 해당 실제 파일에 FONT라는 멤버를 추가하십시오. 이 멤버는 프린터 파일에 대한 소스 코드를 입력하기 위해 사용됩니다.

```
ADDPFM FILE(FONTSAMPLE/SOURCE) MBR(FONT)
```

5. 소스 입력 유틸리티(SEU)로 멤버 FONT를 편집하십시오.

```
STRSEU SRCFILE(FONTSAMPLE/SOURCE) SRCMBR(FONT) TYPE(PRTF)
```

프린터 파일에 대한 DDS 소스 코드를 입력하십시오(195 페이지의 『DDS 소스 코드』에 표시됨). DDS 소스를 편집하여 올바른 폰트 ID 또는 이름을 삽입하십시오. 완료되면 F3을 눌러 나가십시오.

6. 방금 입력한 DDS 소스에서 프린터 파일을 작성하십시오.

```
CRTPRTF FILE(FONTSAMPLE/FONT) SRCFILE(FONTSAMPLE/SOURCE) SRCMBR(FONT)  
DEVTYPE(*AFPDS)
```

7. 인쇄 출력을 생성하는 데 사용할 고급 언어를 선택하십시오. 선택한 고급 언어용 컴파일러가 시스템에 설치되어 있어야 합니다. C, RPG 및 COBOL용 샘플이 제공됩니다. 실제 파일 SOURCE에 멤버를 추가하십시오. 선택한 언어에 따라 다음 이름 중 하나를 사용하십시오.

- C 언어의 경우 CCODE
- COBOL 언어의 경우 COBOLCODE
- RPG 언어의 경우 RPGCODE

```
ADDPFM FILE(FONTSAMPLE/SOURCE) MBR(CCODE, COBOLCODE, or RPGCODE)
```

8. 소스 입력 유틸리티(SEU)로 멤버(CCODE, COBOLCODE 또는 RPGCODE)를 편집하십시오. 사용 중인 고급 언어에 해당하는 명령을 입력하십시오.

```
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. 언어 중 하나에 대한 프로그램 소스를 입력하십시오.

- 『C 소스 코드』
- 197 페이지의 『RPG 소스 코드』
- 196 페이지의 『COBOL 소스 코드』

완료되면 F3을 눌러 나가십시오.

10. 아래 명령 중에서 선택한 언어에 해당하는 명령을 사용하여 프로그램을 작성하십시오.

**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. 선택한 언어에 해당하는 프로그램을 호출하십시오.

**C:** Call CPGM

**RPG:** Call RPGPGM

**COBOL:**

Call CBLPGM

프로그램에서 생성된 출력은 FONT라는 스포 파일로 송신됩니다. 인쇄될 때까지 스포 파일을 볼 수 없습니다.

## DDS 소스 코드

주: 중요 법률 정보는 2 페이지의 『코드 면책사항 정보』를 읽으십시오.

```

5738PW1 V2R2M0 920615          SEU SOURCE LISTING
02/09/93 13:56:16              PAGE 1
SOURCE FILE . . . . . FONTSAMPLE/SOURCE
MEMBER . . . . . FONT
SEQNBR*...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
...+... 8 ...+... 9 ...+... 0
100                             R REC1
200                             6 10FONT(5)
300                             'Rhetoric Orator FGID 5'
400                             8 10FNTRSET(QFNT01/C0T055B0 +
500                             QFNT01/T1V10037)
600                             'Sonoran Serif 12 Pt +
700                             Font Char Set C0T055B0'
800                             10 10CDEFNT(QFNTPPL/X0BIR1)
900                             'Book Italic 10 Pt +
1000                            CODED FONT X0BIR1'
1100                            * Above is the source for DDS and the fontsample program
*** * E N D O F S O U R C E * * * *

```

## C 소스 코드

주: 중요 법률 정보는 2 페이지의 『코드 면책사항 정보』를 읽으십시오.

```

5738PW1 V2R2M0 920615          SEU SOURCE LISTING
SOURCE FILE . . . . . FONTSAMPLE/SOURCE
MEMBER . . . . . CCODE

```

```

SEQNBR*...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
...+... 8 ...+... 9 ...+... 0
100 #include <stdio.h>
200 #include <xxasio.h>
300 main()
400 {
500 FILE          *outfile;
600
700 outfile = fopen("font","wb type=record");
800 QXXFORMAT(outfile, "REC1      ");
900 fwrite("",0,0,outfile);
1000 }
* * * *  E N D   O F   S O U R C E   * * * *

```

## COBOL 소스 코드

주: 중요 법률 정보는 2 페이지의 『코드 면책사항 정보』를 읽으십시오.

```

5738PW1 V2R2M0  920615          SEU SOURCE LISTING
SOURCE FILE . . . . . FONTSAMPLE/SOURCE
MEMBER . . . . . COBOLCODE
SEQNBR*...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
...+... 8 ...+... 9 ...+... 0
100 100010 IDENTIFICATION DIVISION.
200
300 100020 PROGRAM-ID. PRINTLBL.
400
500 100030 ENVIRONMENT DIVISION.
600
700 100040 INPUT-OUTPUT SECTION.
800
900 100050 FILE-CONTROL.
1000
1100 100060      SELECT PRINTER-FILE
1200
1300 100070      ASSIGN TO FORMATFILE-FONT.
1400
1500 100080 DATA DIVISION.
1600
1700 100090 FILE SECTION.
1800
1900 100100 FD PRINTER-FILE
2000
2100 100110      DATA RECORD IS REC1.
2200
2300 100120 01 REC1.
2400
2500 100130      COPY DDS-ALL-FORMATS OF FONT.
2600
2700 100140 PROCEDURE DIVISION.
2800
2900 100150 MAIN-PARA.
3000
3100 100160      OPEN OUTPUT PRINTER-FILE.
3200
3300 100170      WRITE REC1 FORMAT IS "REC1".

```

```

3400
3500 100180      CLOSE PRINTER-FILE.
3600
* * * * E N D   O F   S O U R C E   * * * *

```

## RPG 소스 코드

주: 중요 법률 정보는 2 페이지의 『코드 면책사항 정보』를 읽으십시오.

```

5738PW1 V2R2M0  920615          SEU SOURCE LISTING
SOURCE FILE . . . . . FONTSAMPLE/SOURCE
MEMBER . . . . . RPGCODE
SEQNBR*...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
...+... 8 ...+... 9 ...+... 0
100      FFONT    0   E              PRINTER
200      C              WRITEREC1
300      C              SETON              LR
* * * * E N D   O F   S O U R C E   * * * *

```

### 예: 어플리케이션 프로그램이 있는 프로그램 설명 프린터 파일 사용

이 예는 어플리케이션 프로그램이 인쇄된 출력이 표시될 방식을 제어하기 위해 프로그램 설명 프린터 파일을 호출하고 사용하는 방법을 보여줍니다.

이 예는 다음과 같이 구성됩니다.

- 메일링 레이블을 생성하는 RPG 코드화 어플리케이션 프로그램
- 어플리케이션 프로그램이 실행될 때 어플리케이션 프로그램에서 열리는 프린터 파일
- 어플리케이션 프로그램에서 사용되는 프린터 파일의 매개변수와 어플리케이션 프로그램 처리 중 그 매개변수가 사용되는 지점에 대한 자세한 리스트

이는 RPG 코드화 어플리케이션 프로그램입니다. 프로그램 내의 숫자는 다음 페이지에 있는 리스트와 일치합니다. 리스트에서는 이 프로그램이 작동하는 방법과 특히 프로그램이 프린터 파일을 열고 사용하는 방법에 대해 설명합니다.

- 파트 (1)은 프린터 파일을 엽니다.
- 파트 (2)는 출력을 지정된 출력 대기행렬로 송신합니다.
- 파트 (3)은 열린 파일을 닫습니다.
- 파트 (4)는 자료를 처리합니다.
- 파트 (5)는 인쇄 출력이 표시되는 방법을 제어하기 위한 코드를 제공합니다.

주: 중요 법률 정보는 2 페이지의 『코드 면책사항 정보』를 읽으십시오.

```

*****
                FADDRESS IF E          K          DISK
(1)  FLABELPRTO  F    132  OF    PRINTER
*****

                CTAR      20  1
                CSAR      30  1
                STAR      2   1

```

```

ZPAR          8 1
READ ADDRESS          10
*IN10  DOWEQ'0'
ADD2      IFEQ *BLANKS
          MOVE '1'      *IN55
          ELSE
          MOVE '0'      *IN55
END
EXSR CKCITY

```

```

*****
(2)      EXCPTPRINT
*****
READ ADDRESS          10
END

```

```

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

```

```

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

```

```

          EXSR LOOKBL          1ST WORD.
          ADD 1 X
CTAR,X  IFGT *BLANKS          2ND WORD
        MOVE ' ' CSAR,Y
        ADD 1 Y
        EXSR LOOKBL
(4)     ADD 1 X
CTAR,X  IFGT *BLANKS          3RD WORD
        MOVE ' ' CSAR,Y
        ADD 1 Y
        EXSR LOOKBL
        END
        END
        MOVE ', ' CSAR,Y
        ADD 1 Y
        MOVE ' ' CSAR,Y
        ADD 1 Y
        MOVE STAR,1 CSAR,Y
        ADD 1 Y

```



```

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

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

```

```

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

```

## 열기 처리

어플리케이션 프로그램의 파트 (1)은 어플리케이션 프로그램에서 호출하는 파일을 엽니다.

프로그램이 파일을 열 때, \*FILE 유형의 오브젝트가 처리를 위해 프로그램에 연결됩니다. 이 예에서 열린 파일들 사이에서 특별히 관심을 가질 파일은 이름이 LABELPRT인 프린터 파일입니다. 프로그램 리스트에서 (1) 옆에 있는 프린터 파일 이름 LABELPRT를 찾으십시오.

어플리케이션이 자료를 스푼 파일에 놓거나 직접 프린터로 출력할 수 있도록 시스템을 준비하기 위해 프린터 파일이 열립니다. 고급 언어 어플리케이션 프로그램, 해당 프린터 파일 및 프린터 파일 대체사항 정보가 결합됩니다.

프린터 파일 열기 조작은 프린터 파일, 고급 언어 프로그램 및 프린터 파일 대체사항(OVRPRTF(프린터 파일로 대체) 명령을 통한)에 지정된 매개변수에 의해 제어됩니다. 대체사항에 대한 자세한 정보는 10 페이지의 『프린터 파일 대체』의 내용을 참조하십시오.

예로, 프린터 파일에서 인치당 행 수(LPI) 8을 지정하고, OVRPRTF 명령에서 LPI 6을 지정한 경우, OVRPRTF 명령에서 지정한 대체 값이 프린터 파일에 지정된 LPI 값보다 우선하므로 LPI 6이 사용됩니다.

다음 리스트에는 프린터 파일 LABELPRT의 매개변수가 들어 있습니다. 이는 어플리케이션 프로그램이 프린터 파일을 열 때 액세스하거나 보게 되는 매개변수들입니다. 이 매개변수들은 프린터 파일에 있는 매개변수 중 대부분을 차지합니다(전부는 아님). 어플리케이션이 각 매개변수를 볼 때, 각 매개변수에 지정된 값을 찾습니다. 각 매개변수의 설명은 CRTPRTF(프린터 파일 작성) CL 명령을 참조하십시오.

FILE  
DEV  
DEVTYPE  
CVTLINDTA  
PAGESIZE  
LPI  
UOM  
CPI  
OVRFLW  
RPLUNPRT  
FIDELITY  
CTLCHAR  
PRTQLTY  
FORMFEED  
DRAWER  
OUTBIN  
FONT  
CHRID  
DECFMT  
FNTCHRSET  
CDEFNT  
PAGDFN  
FORMDF  
AFPCHARS  
TBLREFCHR  
PAGRRT  
PRTTXT  
JUSTIFY  
DUPLEX  
IPDSPASTHR  
USRRSCLIBL  
CORNERSTPL  
EDGESTITCH  
SADLSTITCH  
FNTRSL  
SPOOL  
SCHEDULE  
USRDTA  
SPLFOWN  
USRDFNOPT  
USRDFNDDTA  
USRDFNOBJ  
IGCDTA  
IGCEXNCR  
IGCCHRTT  
IGCCPI  
IGCSOSI

IGCCDEFNT  
WAITFILE  
SHARE  
LVLCHK  
AUT  
TEXT

## 출력 처리

어플리케이션 프로그램의 파트 (2)는 출력을 읽고 컴파일한 후 CRTPRTF 명령의 OUTQ 매개변수에 지정된 출력 대기행렬이나 CRTPRTF 명령의 DEV 매개변수에 지정된 프린터로 송신하는 조작을 수행합니다. 이 예에서, SPOOL 매개변수는 값 (\*YES)을 갖습니다. 이는 출력이 지정된 출력 대기행렬에서 스푼 파일이 됨을 의미합니다.

다음 프린터 파일 매개변수는 어플리케이션 프로그램의 출력 처리 부분 중 시스템 프로그램과 어플리케이션 프로그램이 보는 CRTPRTF 매개변수입니다. 각 매개변수의 설명은 CRTPRTF CL 명령을 참조하십시오.

이 예에서는 DDS 소스 파일을 사용하지 않습니다. 따라서, 어플리케이션 프로그램이 프린터 파일 LABELPRT를 호출하고 SRCFILE 매개변수를 볼 때, 값은 \*NONE입니다. 어떤 DDS도 사용되지 않으므로, 고급 언어는 인쇄 출력이 표시될 방법을 제어하기 위한 프로그래밍을 제공해야 합니다. 이 예에는 예 프로그램 리스트의 파트 (5)에 있는 고급 언어 코드가 있습니다.

SRCFILE  
SRCMBR  
FOLD  
ALIGN  
CHLVAL  
PRTTXT  
REDUCE  
MULTIUP  
FRONTMGN  
BACKMGN  
FRONTOVL  
BACKOVL  
MAXRCDS  
DFRWRT

## 닫기 처리

어플리케이션 프로그램의 파트 (3)은 어플리케이션 프로그램의 닫기 조작을 수행합니다.

어플리케이션 프로그램이 어플리케이션 프로그램의 출력 처리 파트를 완료한 경우, 어플리케이션 프로그램의 열기 처리 부분 동안 연 모든 파일에 대해 닫기 조작을 수행합니다.

CRTPRTF 명령의 다음 프린터 파일 매개변수는 어플리케이션 프로그램의 닫기 부분 중 시스템 프로그램과 어플리케이션 프로그램이 보는 매개변수입니다. 각 매개변수의 설명은 CRTPRTF CL 명령을 참조하십시오.

SCHEDULE

## 예에서 생성된 출력

Ann White  
Box 123  
RR 1  
Anytown, IA 12345

Tom Smith  
123 Main St.  
Somewhere, IN 54321

## 예: 어플리케이션 프로그램이 있는 외부 설명 프린터 파일 사용

이 예는 어플리케이션 프로그램이 인쇄 출력이 표시될 방식을 제어하기 위해 외부 설명 프린터 파일을 호출하고 사용하는 방법을 보여줍니다.

이 예는 다음과 같이 구성됩니다.

- 메일링 레이블을 생성하는 RPG 코드화 어플리케이션 프로그램
- 어플리케이션 프로그램이 실행될 때 어플리케이션 프로그램에서 열리는 프린터 파일
- 어플리케이션 프로그램에서 사용되는 프린터 파일의 매개변수와 어플리케이션 프로그램 처리 중 그 매개변수가 사용되는 지점에 대한 자세한 리스트
- DDS 키워드와 메일링 레이블 어플리케이션 프로그램에서 사용하는 DDS 키워드의 설명에 대한 자세한 리스트

이는 RPG 코드화 어플리케이션 프로그램입니다. 프로그램 내의 숫자는 다음 페이지에 있는 리스트와 일치합니다. 리스트에서는 이 프로그램이 작동하는 방법과 특히 프로그램이 프린터 파일을 열고 사용하는 방법에 대해 설명합니다.

- 파트 (1)은 프린터 파일을 엽니다.
- 파트 (2)는 출력을 지정된 출력 대기행렬로 송신합니다.
- 파트 (3)은 열린 파일을 닫습니다.
- 파트 (4)는 자료를 처리합니다.

주: 중요 법률 정보는 2 페이지의 『코드 면책사항 정보』를 읽으십시오.

```
*****
          ADDRESS IF E          K          DISK
(1)  FLABELPR30  E          PRINTER
*****

          CTAR          20  1
          CSAR          30  1
          STAR          2   1
          ZPAR          8   1

          READ ADDRESS          10
*****
          WRITEHEADNG

          *IN10          DOWEQ'0'
```

EXSR CKCITY

(2)

WRITEDetail1

ADD2 IFNE \*BLANKS  
WRITEDetail3  
END

WRITEDetail4  
READ ADDRESS

10

END

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

(3) MOVE '1' \*INLR

\*\*\*\*\*

CKCITY BEGSR

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

EXSR LOOKBL 1ST WORD

CTAR,X ADD 1 X  
IFGT \*BLANKS 2ND WORD  
MOVE ' ' CSAR,Y  
ADD 1 Y

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

(4)

EXSR LOOKBL

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

X

```

ADD 1      X
END
MOVEACSAR  CTSTZP 30
MOVEACSAR  CTSTZ2 30
ENDSR

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

```

\*\*\*\*\*

## 열기 처리

어플리케이션 프로그램의 파트 (1)은 어플리케이션 프로그램에서 호출하는 파일을 엽니다. 이 파일들 사이에서 특별히 관심을 가질 파일은 이름이 LABELPR3인 프린터 파일입니다. 프로그램 리스트에서 (1) 옆에 있는 LABELPR3을 찾을 수 있습니다.

어플리케이션이 자료를 스푼 파일에 놓거나 직접 프린터로 출력할 수 있도록 시스템을 준비하기 위해 프린터 파일이 열립니다. 고급 언어 어플리케이션 프로그램, 해당 프린터 파일 및 프린터 파일 대체사항 정보가 결합됩니다.

프린터 파일 열기 조작은 프린터 파일, 고급 언어 프로그램 및 프린터 파일 대체사항(OVRPRTF 명령을 통한)에 지정된 매개변수에 의해 제어됩니다. 대체사항에 대한 자세한 정보는 10 페이지의 『프린터 파일 대체』의 내용을 참조하십시오.

예로, 프린터 파일에서 인치당 행 수(LPI) 8을 지정하고 OVRPRTF(프린터 파일로 대체) 명령에서 LPI 6을 지정한 경우 OVRPRTF 명령에서 지정한 대체 값이 프린터 파일에 지정된 LPI 값보다 우선하므로 LPI 6이 사용됩니다.

다음 리스트에는 프린터 파일 LABELPRT의 매개변수가 들어 있습니다. 이는 어플리케이션 프로그램이 프린터 파일을 열 때 액세스하거나 보게 되는 매개변수들입니다. 이 매개변수들은 프린터 파일에 있는 매개변수 중 대부분을 차지합니다(전부는 아님). 어플리케이션이 각 매개변수를 볼 때, 각 매개변수에 지정된 값을 찾습니다. 각 매개변수의 설명은 CRTPRTF(프린터 파일 작성) CL 명령을 참조하십시오.

```

FILE
DEV
DEVTYPE
CVTLINDTA
PAGESIZE
LPI
UOM
CPI
OVRFLW
RPLUNPRT
FIDELITY
CTLCHAR

```

PRTQLTY  
FORMFEED  
DRAWER  
OUTBIN  
FONT  
CHRID  
DECfmt  
FNTCHRSET  
CDEFNT  
PAGDFN  
FORMDF  
AFPCHARS  
TBLREFCHR  
PAGRRT  
PRTTXT  
JUSTIFY  
DUPLEX  
IPDSPASTHR  
USRRSCLIBL  
CORNERSTPL  
EDGESTITCH  
SADLSTITCH  
FNTRSL  
SPOOL  
SCHEDULE  
USRDTA  
SPLFOWN  
USRDFNOPT  
USRDFNDDTA  
USRDFNOBJ  
IGCDTA  
IGCEXNCR  
IGCCHRTT  
IGCCPI  
IGCSOSI  
IGCCDEFNT  
WAITFILE  
SHARE  
LVLCHK  
AUT  
TEXT

## 출력 처리

어플리케이션 프로그램의 파트 (2)는 출력을 읽고 컴파일한 후 CRTPRTF 명령의 OUTQ 매개변수에 지정된 출력 대기행렬이나 CRTPRTF 명령의 DEV 매개변수에 지정된 프린터로 송신하는 작업을 수행합니다. 이 예에서, SPOOL 매개변수는 값으로 (\*YES)를 가집니다. 이는 출력이 지정된 출력 대기행렬에서 스푼 파일이 됨을 의미합니다.

CRTPRTF 명령의 다음 프린터 파일 매개변수는 출력 처리 중 어플리케이션 프로그램이 보는 매개변수입니다. DDS는 어플리케이션 프로그램이 실행되기 전에 컴파일됩니다. 어플리케이션 프로그램은 DDS 파일 및 멤버는 보지 않고 컴파일된 결과만 봅니다.

이 예에서는 DDS를 사용하므로, 프로그램 리스트에서 (1)을 보고 프린터 파일명이 LABELPR3인지 확인하십시오. LABELPR3은 여기에 나열된 멤버 및 파일의 소스를 사용하여 컴파일했습니다.

```

SRCFILE
SRCMBR
FOLD
ALIGN
CHLVAL
PRTTXT
REDUCE
MULTIUP
FRONTMGN
BACKMGN
FRONTOVL
BACKOVL
MAXRCDS
DFRWR
OPTION
GENLVL

```

### 자료 서술 스펙

다음은 RPG 프로그램에서 사용되는 컴파일된 DDS 예입니다. DDS를 갱신한 후 컴파일해야 합니다.

```

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)

```

이 예는 세 가지의 DDS 키워드인 SPACEB, UNDERLINE, HIGHLIGHT를 사용합니다.

DDS와 이에 연관되는 키워드는 SRCFILE 매개변수에 파일명이 있고 SRCMBR 매개변수에 DDS 소스가 상주하는 멤버명이 있을 경우에만 사용할 수 있습니다.

프린터 파일의 DDS 키워드 설명과 DDS 소스 파일에 추가 정보는 프로그래밍 범주에서 DDS Reference: Printer files를 참조하십시오.

### 닫기 처리

어플리케이션 프로그램의 파트 (3)은 어플리케이션 프로그램의 닫기 조작을 수행합니다.

어플리케이션 프로그램이 어플리케이션 프로그램의 출력 처리 파트를 완료한 경우, 어플리케이션 프로그램의 열기 처리 부분 동안 열린 모든 파일에 대해 닫기 조작을 수행합니다.

어플리케이션 프로그램은 어플리케이션 프로그램의 닫기 부분 동안 CRTPRTF 명령의 SCHEDULE 매개변수를 봅니다.



## 예에서 생성된 출력

Ann White  
Box 123  
RR 1  
Anytown, IA 12345

Tom Smith  
123 Main St.  
Somewhere, IN 54321

---


## 인쇄 문제 해결

프린터가 인쇄하지 않는 경우, 일반적인 이유 리스트를 검사하십시오.

- 출력 대기행렬에 있는 스푼 파일이 준비 상태가 아닙니다. 스푼 파일 및 그 상태에 대한 리스트를 표시하는 방법에 대해서는 168 페이지의 『스푼 파일 리스트 표시』의 내용을 참조하십시오.
- 프린터가 단절변환되거나 사용자가 메시지에 응답해야 할 수 있습니다. 프린터 및 그 상태에 대한 리스트를 표시하는 방법에 대해서는 180 페이지의 『프린터 상태 검사』의 내용을 참조하십시오.
- 프린터 출력이 시작되지 않았거나, 보류 또는 종료되었습니다. 프린터 출력기 상태를 표시하는 방법에 대해서는 181 페이지의 『프린터 출력기 상태 검사』의 내용을 참조하십시오.

IBM IPP 서버 문제 해결에 대한 도움말은 『IPP 서버 문제 해결』의 내용을 참조하십시오.

이미지 인쇄 변환 문제 해결에 대한 도움말은 209 페이지의 『이미지 인쇄 변환 문제 해결』의 내용을 참조하십시오.

인쇄 문제점 해결에 대한 추가 도움말은 IBM Printing Systems Support  ([www.printers.ibm.com/R5PSC](http://www.printers.ibm.com/R5PSC).

NSF/Web/support+overview) 및 IBM Support & downloads  ([www.ibm.com/support/](http://www.ibm.com/support/))를 참조하십시오.

## IPP 서버 문제 해결

IBM IPP 서버 관리자 사용 중에 오류가 발생한 경우 일반적으로 메시지 프레임 상자는 오류 자료를 포함하고 문제점을 정정하는 방법에 대한 정보를 제공합니다. 내부 추적을 사용하여 추가 정보를 볼 수 있습니다. 추적은 관리자 및 IPP 서버 실행 중에 상태 정보를 검색하는 메커니즘을 제공합니다. 추적을 활성화하려면 오류 기록부 양식을 사용하여 유효한 오류 기록부 파일명을 지정하십시오. 그런 다음, 위험보다 낮은 기록 레벨을 선택하십시오. 기록 레벨로 디버그를 선택하면 가장 많은 추적 정보가 제공됩니다. 관리자 조작에 대한 세부 정보가 들어 있는 추적 기록부는 /QIBM/UserData/OS400/Ipp/Logs/qippcfg.log 파일에 위치합니다.

IPP 서버 조작에 대한 세부 정보가 들어 있는 추적 기록부는 /QIBM/UserData/OS400/Ipp/Logs/qippsvr.log 파일에 위치합니다.

관리자 및 IPP 서버에 대한 내부 추적을 중단하려면 오류 기록부 양식에서 위험, 경고 또는 응급과 같은 오류 이상의 기록 레벨을 선택하고 적용을 클릭하십시오.

주: 추적/오류 기록이 시작될 때마다 추적 파일 /QIBM/UserData/OS400/Ipp/Logs/qippcfg.log 및 qippsvr.log 가 삭제됩니다. 추적하려는 경우 정기적으로 추적을 중단하고 추적 파일을 아카이브하고 다시 추적을 시작 하도록 권장합니다.

IBM IPP 서버 관리자 또는 IBM IPP 서버에 대해 작업하는 중 발생한 다른 문제점을 해결하는 데 도움을 얻으려면 다음 표를 사용하십시오.

증상	조치
파일에 대한 올바른 권한이 없습니다.	구성 파일을 변경하려면 IBM IPP 서버 관리자 브라우저 인터페이스 사용자에게 *IOSYSCFG 이상의 권한이 있어야 합니다. 권한이 올바른지 확인하십시오.
파일이 없거나 손상되었습니다.	항상 시스템에 다음 파일이 있는지 확인하십시오. /QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/ qippsvr.conf /QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/ preferences.properties /QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/ printer.properties  이 task에 익숙하지 않은 경우 이러한 파일을 수동으로 편집해서는 안 됩니다. 한 파일을 변경하면 다른 파일도 변경해야 할 수 있습니다. 이러한 파일을 수동으로 변경하면 서버가 초기화되지 않을 수 있습니다.
기록부 파일명이 유효하지 않습니다.	유효한 기록부 파일명에 대한 자세한 정보는 기록부 파일명에 대한 도움말을 참조하십시오.
IPP 서버 구성을 변경했지만 인식된 것으로 나타나지 않습니다.	IPP 서버를 중단하고 다시 시작하십시오. 서버 구성이 변경될 때마다 변경사항을 적용하려면 IPP 서버를 다시 시작해야 합니다.
브라우저 인터페이스가 지정된 언어로 표시되지 않습니다.	브라우저에 지정된 언어가 IBM IPP 서버 관리자 브라우저 인터페이스 어플리케이션에서 지원되지 않습니다.
필드에 대한 도움말을 찾을 수 없습니다.	정보를 보려면 도움말을 클릭하십시오. 전체 양식에 대한 보다 자세한 개요를 제공하는 양식에 대한 자세한 정보 표시(verbose)를 활성화할 수도 있습니다.
브라우저 인터페이스 사용 중 내부 오류가 발생했습니다.	추적을 켜고 추적 파일을 조사하여 문제점을 찾으십시오.
IPP 서버를 시작하려고 해도 시작되지 않거나 계속 실행 중입니다.	초기화 중 오류가 발생했을 가능성이 있습니다. IPP 서버가 시작될 때마다 i5/OS 완전한 작업명이 JobNumber/JobUser/JobName 양식으로 메시지 프레임에 표시됩니다.  IPP 서버 시작에 실패한 경우 다음을 수행하십시오. 1. iSeries 서버에 로그인하십시오. 2. WRKJOB JOB(JobNumber/JobUser/JobName). 3. 옵션 4(스플 파일에 대한 작업)를 선택하십시오. 4. 화면 옵션 5를 사용하여 문제점의 원인을 찾는 데 도움이 되도록 스플 파일을 보십시오.  IPP 서버 구성 파일을 수동으로 편집한 경우 새로 지정된 지시문으로 인해 IPP 서버가 초기화되지 않을 수 있습니다. 이 경우 구성 파일을 편집하여 오류가 발생한 지시문을 제거하십시오.

증상	조치
IPP 서버를 중단하려고 해도 중단되지 않습니다.	iSeries 서버에서 오류가 발생했습니다. 수동으로 IPP 서버를 중단하려면 다음을 수행하십시오. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. iSeries 서버에 로그인하십시오.</li> <li>2. WRKACTJOB SBS(QHTTPSVR).</li> <li>3. QIPPSVR 작업을 찾으십시오.</li> <li>4. 옵션 4를 사용하여 즉시 작업을 종료하십시오.</li> </ol>
SSL이 작동되면 IPP 서버가 실행 중 상태로 유지되지 않습니다.	IPP 서버가 SSL 연결을 위해 자신과 연관된 유효한 인증서를 가지고 있지 않을 수 있습니다. iSeries용 디지털 인증 관리자를 사용하여 인증서를 작성하여 IPP 서버와 연관시키십시오. (IPP 서버 자체가 DCM을 사용하여 자동으로 등록되어야 합니다.) 인증서를 애플리케이션 QIBM_IPP_QIPPSVR과 연관시키십시오.

## 이미지 인쇄 변환 문제 해결

다음은 이미지 인쇄 변환 기능 또는 이미지 변환 API를 사용할 때 발생할 수 있는 질문에 대한 응답입니다.

- 포스트스크립트 자료 스트림을 처리하는 데 긴 시간이 소요되는 이유는 무엇입니까?

포스트스크립트 자료 스트림을 처리하는 데 긴 시간이 소요되는 한 가지 이유는 변환해야 하는 정보의 양입니다. 특히 색상 문서에는 많은 양의 메모리와 다수의 자료 변환이 필요하여 긴 처리 시간이 요구됩니다.

**주:** 변환된 자료 스트림의 광도가 요구되지 않은 경우 디폴트로 RGB 또는 색상으로 가정됩니다. 그러나 RGB를 원하지 않거나 입력 자료 스트림이 색상이 아닌 경우 흑백 출력만을 지원하는 이미지 구성 오브젝트를 지정하십시오. 이것은 이미지 인쇄 변환 기능의 처리량을 크게 늘리고 포스트스크립트 처리 속도를 증가시킵니다.

- 변환된 자료 스트림이 페이지에 잘못 배치된 이유는 무엇입니까? 중앙에 배치되지 않은 이유는 무엇입니까?

이미지 구성 오브젝트에 지정된 해상도가 오브젝트가 구성된 프린터에서 지원하지 않는 것일 수 있습니다. 이 경우 이미지 구성 오브젝트로부터 올바르지 않은 비인쇄 경계가 검색되고 그 결과 자료가 출력 페이지에 잘못 배치됩니다. 또한 프린터가 비인쇄 경계를 자동으로 추가하도록 설정되어 이미지 인쇄 변환 기능으로 생성된 출력이 페이지에서 시프트될 수도 있습니다. 프린터에서 올바른 이미지 구성 오브젝트가 사용되는지, 프린터가 제대로 설정되었는지, 프린터가 물리적으로 조정되었는지 확인하십시오.

- 포스트스크립트 자료 스트림이 새 자료 스트림을 생성하지 않은 이유가 무엇입니까?

포스트스크립트 자료 스트림에 인쇄 가능한 자료가 없을 가능성이 있습니다. 이를 확인하려면 이미지 인쇄 변환 기능을 시작하고 출력기의 작업 기록부를 검사하십시오. 인쇄 가능한 자료가 없음을 나타내는 메시지를 찾으십시오. 메시지가 없는 경우 파일 처리 중에 오류가 발생했을 것입니다. 해당 QIMGSERV 작업의 작업 기록부를 참조하십시오.

- 색상 또는 그레이 스케일에서 흑백으로 변환할 때 인쇄 이미지가 원래 크기의 세 배가 된 이유는 무엇입니까?

색상 이미지 또는 그레이 스케일 이미지가 흑백으로 변환될 때 디더링 프로세스가 발생합니다. 이 프로세스에서 단일 색상 또는 그레이 스케일 픽셀이 3x3 매트릭스 픽셀로 변환됩니다. 이 매트릭스 내의 각 픽셀이 표시되는 색상에 따라 검은색 또는 흰색이 됩니다.

---

## 참조 정보

다음은 인쇄에 관련된 추가 참조 사항입니다.

### 『CL 명령』

인쇄에 관련된 CL 명령 리스트를 제공합니다.

### 213 페이지의 『프린터 파일 매개변수 고려사항』

특정 프린터 파일 매개변수에 대한 자세한 정보를 제공합니다.

### 240 페이지의 『프린터 파일 리턴 코드』

프린터 파일의 I/O 피드백 영역에 설정되는 리턴 코드에 대한 설명을 제공합니다.

### 256 페이지의 『프린터 파일 피드백 영역』

프린터 파일과 관련된 열린 피드백 영역 및 I/O 피드백 영역의 배치에 대한 설명을 제공합니다.

### 263 페이지의 『AFP 호환성 폰트 및 폰트 대체』

폰트와 다양한 상황에서 폰트가 대체되는 방법에 대한 설명을 제공합니다.

### 348 페이지의 『QWP4019 프로그램』

4019, 5319 및 3812 프린터에서 일부 추가 기능을 작동할 수 있게 하는 IBM 제공 프로그램에 대한 설명을 제공합니다.

### 352 페이지의 『QPQCHGCF 프로그램』

2바이트 코드 폰트가 다운로드되어야 하는지를 지정할 수 있게 하는 IBM 제공 프로그램에 대한 설명을 제공합니다.

## CL 명령

다음 CL 명령 그룹을 사용하여 인쇄를 구성 및 관리할 수 있습니다.

- 211 페이지의 『작업』
- 211 페이지의 『출력 대기행렬』
- 211 페이지의 『인쇄 장치』
- 212 페이지의 『프린터 파일』
- 212 페이지의 『프린터 출력기』
- 212 페이지의 『스플 파일』
- 213 페이지의 『사용자 프로파일』

## 작업

다음 명령을 사용하여 작업에 대해 작업할 수 있습니다.

CL 명령	설명
ADDJOBSCDE	작업 스케줄에 항목을 추가하여 일괄처리 작업을 스케줄링합니다.
CHGJOB	디폴트 인쇄 장치 또는 출력 대기행렬과 같은 작업 속성 중 일부를 변경합니다.
CHGJOB	작업 설명의 값을 변경합니다. 올바른 레벨의 값을 가지고 있는 경우, 다른 사용자의 작업 설명 값을 변경할 수 있습니다.
CRTJOB	작업 설명을 작성합니다. 사용자가 사인 온할 때, 작업 설명의 값은 사용되는 출력 대기행렬과 인쇄 장치를 판별합니다.
HLDJOB	작업이 시스템에서 처리하기에 부적합하게 합니다.
RLSJOB	작업 처리가 보류된 후 작업이 처리하기에 적합하도록 만듭니다.
WRKJOB	사용자 작업에 대한 정보에 대해 작업하거나 변경할 수 있습니다.
WRKJOB	사용자 작업 설명의 속성을 변경합니다. 사용자가 소유하지 않는 작업 설명의 값을 변경할 수 있는 특수 권한을 가지고 있어야 합니다.

## 출력 대기행렬

다음 명령을 사용하여 출력 대기행렬에 대해 작업할 수 있습니다.

CL 명령	설명
CHGOUTQ	출력 대기행렬에서 스펴 파일의 순서와 같은 특정 출력 대기행렬 속성을 변경합니다.
CLROUTQ	출력 대기행렬에서 모든 스펴 파일을 제거합니다.
CRTOUTQ	새 출력 대기행렬을 작성합니다.
DLTOUTQ	시스템에서 출력 대기행렬을 삭제합니다.
HLDOUTQ	프린터 출력기에 의해 모든 스펴 파일이 처리되는 것을 방지합니다.
RLSOUTQ	프린터 출력기에서 처리할 수 있도록 이전에 보류된 스펴 출력 파일을 해제합니다.
WRKOUTQ	모든 출력 대기행렬의 전반적인 상태나 특정 출력 대기행렬의 자세한 상태를 표시합니다.
WRKOUTQD	출력 대기행렬을 설명하는 정보를 표시합니다.

## 인쇄 장치

다음 명령을 사용하여 인쇄 장치에 대해 작업할 수 있습니다.

CL 명령	설명
CHGDEVPR	인쇄 장치의 장치 설명을 변경합니다.
CRTDEVPR	인쇄 장치의 장치 설명을 작성합니다.
WRKGFSTS	장치 리스트를 표시하고 장치 상태에 대해 작업합니다.

## 프린터 파일

다음 명령을 사용하여 프린터 파일에 대해 작업할 수 있습니다.

CL 명령	설명
CHGPRTF	프린터 파일의 속성을 변경합니다.
CRTPRTF	프린터 파일을 작성합니다.
DLTOVR	프린터 파일 대체를 삭제합니다.
DSPOVR	프린터 파일 대체를 표시합니다.
OVPRPTF	프로그램에 이름이 지정된 파일을 대체하거나, 프로그램에서 사용되는 파일의 특정 매개변수를 대체하거나, 프로그램에 이름이 지정된 파일을 대체한 후 처리된 파일의 특정 매개변수를 대체합니다.

## 프린터 출력기

다음 명령을 사용하여 프린터 출력기에 대해 작업할 수 있습니다.

CL 명령	설명
CHGWTR	양식 유형, 파일 분리자 페이지 수 또는 출력 대기행렬 속성과 같은 프린터 출력기 속성 중 일부를 변경합니다.
ENDWTR	프린터 출력기를 종료하고 연관된 인쇄 장치가 시스템에 사용 가능하도록 합니다.
HLDWTR	레코드 끝, 파일 끝 또는 페이지 끝에서 프린터 출력기를 중단합니다.
RLSWTR	이전에 보류한 프린터 출력기를 해제합니다.
STRPRTWTR	장치에서 스펴 파일을 인쇄할 수 있도록 지정된 인쇄 장치에 대해 프린터 출력기를 시작합니다.
STRRMTWTR	지정된 출력 대기행렬에 대해 리모트 출력기를 시작합니다. 해당 대기행렬의 스펴 파일은 지정된 리모트 시스템에 송신됩니다.
WRKWTR	WTR(*ALL) 및 OUTQ(출력 대기행렬) 매개변수를 지정하여 시스템에 구성된 모든 프린터를 표시합니다.

## 스플 파일

다음 명령을 사용하여 스펴 파일(프린터 출력이라고도 함)에 대해 작업할 수 있습니다.

CL 명령	설명	iSeries Navigator 지침
CHGSPLFA	출력 대기행렬 이름이나 사본 수와 같은 스펴 파일의 일부 속성을 변경합니다.	171 페이지의 『스플 파일 속성 변경』
CPYSPLF	스플 파일을 지정된 데이터베이스 파일로 복사합니다.	적용할 수 없음
DLTEXSPFLF	만기된 스펴 파일을 삭제합니다.	173 페이지의 『스플 파일 수 제어』
DLTSPLF	출력 대기행렬에서 스펴 파일을 삭제합니다.	170 페이지의 『스플 파일 삭제』
DSPSPLF	스플 파일의 자료 레코드를 표시합니다.	168 페이지의 『스플 파일 내용 표시』
HLDSPFLF	프린터 출력기에 의한 출력 파일 처리를 중단합니다.	169 페이지의 『스플 파일 보류』
RCLSPLSTG	빈 스펴 파일 멤버를 재생합니다.	적용할 수 없음

CL 명령	설명	iSeries Navigator 지침
RLSSPLF	프린터 출력기에서 처리할 수 있도록 이전에 보류된 스포 출력 파일을 해제합니다.	169 페이지의 『스폴 파일 해제』
SNDNETSPLF	SNADS를 사용하여 스포 파일을 다른 시스템으로 송신합니다.	171 페이지의 『스폴 파일을 다른 사용자 또는 시스템으로 송신』
SNDTCPSPLF	TCP/IP를 사용하여 스포 파일을 다른 시스템으로 송신합니다.	171 페이지의 『스폴 파일을 다른 사용자 또는 시스템으로 송신』
WRKSPLF	스폴 파일 리스트를 표시하여 해당 파일에 대해 다양한 조치를 수행할 수 있도록 합니다.	168 페이지의 『스폴 파일 리스트 표시』
WRKSPLFA	스폴 파일의 현재 속성을 표시합니다.	적용할 수 없음

## 사용자 프로파일

다음 명령을 사용하여 사용자 프로파일에 대해 작업할 수 있습니다.

CL 명령	설명
CHGUSRPRF	작업 설명의 값을 변경합니다. 올바른 레벨의 값을 가지고 있는 경우, 다른 사용자의 작업 설명 값을 변경할 수 있습니다.
CRTUSRPRF	작업 설명을 작성합니다. 사용자가 사인 온할 때, 작업 설명의 값은 사용되는 출력 대기행렬과 인쇄 장치를 판별합니다.
DSPUSRPRF	작업 설명을 작성합니다. 사용자가 사인 온할 때, 작업 설명의 값은 사용되는 출력 대기행렬과 인쇄 장치를 판별합니다.
DLTUSRPRF	작업 설명을 작성합니다. 사용자가 사인 온할 때, 작업 설명의 값은 사용되는 출력 대기행렬과 인쇄 장치를 판별합니다.
WRKUSRPRF	사용자 작업 설명의 속성을 변경합니다. 사용자가 소유하지 않는 작업 설명의 값을 변경할 수 있는 특수 권한을 가지고 있어야 합니다.

## 프린터 파일 매개변수 고려사항

다음 프린터 파일 매개변수는 사용 방법을 제대로 이해할 수 있도록 자세히 설명되어 있습니다.

- 214 페이지의 『ALIGN(배열) 매개변수』
- 215 페이지의 『CDEFNT(코드화 폰트) 매개변수』
- 215 페이지의 『CORNERSTPL(코너 스테플) 매개변수』
- 216 페이지의 『IGCCDEFNT(DBCS 코드화 폰트) 매개변수』
- 216 페이지의 『DEVTYPE(장치 유형) 매개변수』
- 217 페이지의 『EDGESTITCH(가장자리 제본) 매개변수』
- 219 페이지의 『FIDELITY(신뢰도) 매개변수』
- 220 페이지의 『FNTCHRSET(폰트 문자 세트) 매개변수』
- 220 페이지의 『FRONTMGN 및 BACKMGN(여백) 매개변수』
- 223 페이지의 『MULTIUP(1, 2, 3 또는 4) 및 REDUCE(\*NONE) 매개변수』

- 225 페이지의 『MULTIUP(1, 2, 3 또는 4) 및 REDUCE(\*TEXT) 매개변수』
- 230 페이지의 『OUTPTY(출력 우선순위) 매개변수』
- 230 페이지의 『FRONTOVL 및 BACKOVL(오버레이) 매개변수』
- 235 페이지의 『PAGRTT(페이지 회전) 매개변수』
- 238 페이지의 『SADLSTITCH(새들 스티치) 매개변수』
- 239 페이지의 『SCHEDULE(스폴 출력 스케줄) 매개변수』

## ALIGN(배열) 매개변수

STRPRTWTR(프린터 출력기 시작) 및 CRTPRTF(프린터 파일 작성) 명령의 배열 매개변수는 프린터가 인쇄를 시작하기 전에 용지 정렬을 검사하도록 iSeries 서버가 메시지를 발행하는 방법에 영향을 줍니다.

STRPRTWTR 배열 매개변수의 값이 \*WTR이면, 프린터 출력기는 인쇄되는 스포 파일을 추적하고 용지 정렬이 필요하다고 판별될 때마다 용지 정렬 메시지를 발행합니다.

이 값이 \*FIRST이면, 양식 정렬 메시지는 인쇄되는 첫 번째 스포 파일에 대해서만 발행됩니다.

다음 이벤트는 프린터 출력기가 용지 정렬 메시지를 발행하도록 합니다.

- 상태가 WTR인 스포 파일에 대해 발행된 스포 파일 명령(옵션 \*IMMED)을 삭제 또는 보류합니다.
- 프린터 출력기 또는 스포 파일이 재시작됩니다.
- 이전 스포 파일은 ASCII 자료(가상 인쇄)를 사용하여 작성되고 현재 스포 파일은 그렇지 않습니다.
- 이전 스포 파일의 양식 길이가 현재 스포 파일과 다릅니다.
- 인쇄 중인 파일이 프린터 출력기 시작 후 인쇄할 첫 번째 파일입니다.
- 양식 유형이 변경됩니다(CPA3394 또는 CPA3395 메시지에 대해 G 응답 후).

주: 이들 메시지에 대한 B 응답은 배열 메시지를 건너뛰거나 수신하지 않게 합니다.

- 워크스테이션 프린터의 이전 파일에서 올바르지 않은 제어 문자가 감지되었습니다.
- 이전 파일을 인쇄하는 동안 워크스테이션 프린터에서 취소 키를 눌렀습니다.
- 워크스테이션 프린터의 이전 파일에서 감지된 인쇄할 수 없는 문자에 대한 조회 메시지에 C(취소) 응답이 제공됩니다.
- 워크스테이션 프린터에서의 일부 조회 메시지에 대해 H(보류) 응답이 제공됩니다.
- 프린터 출력기가 리모트 워크스테이션 프린터의 통신 장애를 회복합니다.

프린터 출력기가 용지 정렬 메시지 발행을 제어하지 않도록 하려면, STRPRTWTR 명령의 배열 매개변수 값으로 \*FILE을 지정하고 스포 파일을 생성하는 어플리케이션에 사용되는 프린터 파일의 배열 매개변수에서 \*YES를 지정하면 됩니다.

STRPRTWTR 배열 매개변수의 값이 \*FILE이면, 프린터 출력기는 어플리케이션 프로그램에서 작성되는 스포 파일의 속성을 봅니다. 특히, 프린터 출력기는 스포 파일 속성의 배열 매개변수 값을 보고 용지 정렬 검사를 송신해야 하는지 여부를 판별합니다.



스플 파일 속성의 배열 매개변수 값이 \*YES일 경우, 프린터 출력기는 목표 프린터에서 용지 정렬을 검사하도록 메시지를 송신합니다.

스플 파일 속성의 배열 매개변수 값이 \*NO일 경우, 프린터 출력기는 목표 프린터에서 용지 정렬을 검사하도록 하는 메시지를 송신하지 않습니다.

용지 정렬 메시지를 피하려면, STRPRTWTR(프린터 출력기 시작) 명령에서 배열 매개변수에 \*FILE을 지정하고 프린터 파일의 배열 매개변수 값으로 \*NO를 지정하면 됩니다. 이러한 값 조합을 사용하면, iSeries 서버는 정렬을 검사하기 위한 어떠한 메시지도 송신하지 않습니다.

### **CDEFNT(코드화 폰트) 매개변수**

이 매개변수는 AFP(\*YES)로 구성된 IPDS 가능 프린터에서 인쇄할 때 DEVTYPE(\*AFPDS)의 프린터 파일에 대해서만 지정합니다.

코드 폰트는 폰트 문자 세트와 코드 페이지의 조합입니다. 이 조합에 이름이 지정되고 코드 폰트라고 합니다.

주: 코드 폰트에는 폰트 문자 세트 및 코드 페이지의 이름만 들어 있습니다. 폰트와 코드 페이지 자료는 포함되지 않습니다.

윤곽 폰트에 대한 포인트 크기를 지정할 수 있습니다. 래스터 폰트의 경우 포인트 크기는 무시됩니다.

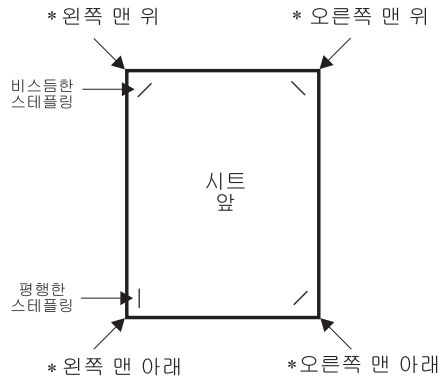
WRKFNTRSC(폰트 자원에 대한 작업) 명령을 사용하고 라이브러리로 QFNTPCL, 오브젝트 속성으로 \*CDEPAG를 지정하면 iSeries 서버와 함께 제공되는 코드 폰트를 볼 수 있습니다.

주: 다른 소스에서 코드 폰트를 확보했지만 다른 라이브러리에 코드 폰트가 있는 경우, WRKFNTRSC 명령은 해당 라이브러리에 있는 코드 폰트를 표시할 수 있습니다.

프린터 파일에 지정된 코드 폰트에 해당되는 라이브러리를 지정할 수 있습니다. 그러나 코드 폰트를 구성하는 폰트 문자 세트 및 코드 페이지가 라이브러리 리스트에 정의된 라이브러리에 없는 경우, 코드 폰트를 찾을 수 없습니다.

### **CORNERSTPL(코너 스테플) 매개변수**

이 매개변수는 스테플링할 매체 코너를 지정합니다. 다음 다이어그램은 프린터에 지정할 수 있는 코너를 표시합니다. 지정할 수 있는 코너는 장치마다 다릅니다. 이 정보에 대해서는 프린터 문서를 참조하십시오. 페이지 회전은 스테플 배치에 영향을 주지 않습니다.



주: 선택한 코너의 스테플 오프셋과 각도는 장치에 따라 다릅니다.

RV4W160-0

## IGCCDEFNT(DBCS 코드화 폰트) 매개변수

DBCS 코드 폰트는 시스템이 IPDS 프린터에서 DBCS 인쇄에 사용하는 폰트입니다. 이 매개변수는 AFP(\*YES)로 구성된 IPDS 가능 프린터에서 인쇄할 때 DEVTYPE(\*SCS) 또는 (\*AFPDS)의 프린터 파일에 대해서만 지정됩니다. 윤곽 폰트에 대한 포인트 크기를 지정할 수 있습니다. 래스터 폰트의 경우 포인트 크기는 무시됩니다.

**SCS DBCS 자료를 확장 기능 자료 스트림 자료로 변환:** SCS 자료 스트림을 확장 기능 표시 자료 스트림으로 변환할 경우 IGCCDEFNT 매개변수를 사용하여 DBCS 자료를 인쇄합니다. 스폴 파일을 SCS로 작성할 경우, 스폴 파일에는 2바이트 자료를 식별하기 위한 SO/SI 문자가 포함됩니다. 프린터 출력기에서 스폴 파일을 인쇄 중인 경우 DBCS 코드 폰트로 폰트를 변경하면 AFP 자료 스트림에서 SO가 대체됩니다. 자료 스트림에서 SI가 있을 경우, 폰트 변경이 자료 스트림에 제출되어 폰트는 다시 이전 SBCS 폰트로 변경됩니다.

**스플링할 확장 기능 표시 자료 스트림 자료 생성:** 확장 기능 표시 자료 스트림을 생성할 때 IGCCDEFNT 매개변수가 사용됩니다. 자료 스트림에 2바이트 자료(IGCDTA(\*YES))가 있을 경우, DBCS 코드 폰트로 폰트가 대체됩니다.

외부 서술 파일(DDS)에서, 사용자는 IGCCDEFNT DDS 키워드를 사용하여 DBCS 폰트를 지정할 수 있습니다. 이 폰트는 해당 필드 또는 레코드에 있는 DBCS 자료를 인쇄하는 데 사용됩니다. 사용자가 지정된 DBCS 그래픽 필드를 가지고 있는 경우, 레코드 또는 필드 레벨에서 IGCCDEFNT DDS 키워드를 지정하지 않으면 프린터 파일 IGCCDEFNT 매개변수가 사용됩니다.

## DEVTYPE(장치 유형) 매개변수

DEVTYPE(장치 유형) 매개변수는 프린터 파일에 대해 작성된 자료 스트림의 유형을 지정합니다. 이 매개변수는 결과 자료 스트림이 지능형 프린터 자료 스트림(\*IPDS), SNA 문자 스트림(\*SCS), ASCII 자료 스트림(\*USERASCII), 확장 기능 표시 자료 스트림(\*AFPDS), 행 자료(\*LINE) 또는 혼합 자료(\*AFPDSLIN) 중 어느 유형인지를 표시합니다.

AFP 자료 스트림은 몇 가지의 소스에서 작성할 수 있습니다.

- zSeries

- PrintManager™
- i5/OS용 AFP 유틸리티
- Windows용 iSeries Access 라이선스가 부여된 프로그램

그러나 AFP 자료 스트림에 대해 지원되는 많은 프린터 파일 매개변수에서 제공하는 기능을 사용하려면 장치 유형 \*AFPDS를 지정하는 프린터 파일로 스펴 파일을 작성해야 합니다. 이러한 매개변수에는 FRONTMGN, BACKMGN, FRONTOVL, BACKOVL, FNTCHRSET, CDEFNT, IGCCDEFNT가 있습니다. iSeries 서버가 실제로 AFP 자료 스트림(위의 리스트)을 생성하지 않은 경우, 프린터 파일을 사용하지 않았거나 프린터 파일의 DEVTYPE 매개변수가 무시된 것입니다.

이 주제 전체에서 DEVTYPE(\*AFPDS)을 지정하는 프린터 파일을 사용하여 iSeries 서버에 작성되는 AFP 자료 스트림 출력은 iSeries 서버에 작성된 \*AFPDS로 언급됩니다.

DEVTYPE(\*USERASCII)을 지정할 경우, 전체 자료 스트림의 내용(4019 프린터의 PPDS와 같은)에 대한 책임은 사용자에게 있습니다. iSeries 서버는 스펴 파일 속성에 해당되는 형식화 명령을 송신하지 않습니다. 예를 들어, 시스템은 DEVTYPE(\*SCS) 또는 DEVTYPE(\*IPDS)의 스펴 파일에 대해 페이지 크기, 인치당 행 수 및 폰트를 설정하는 초기 형식화 명령을 프린터에 송신합니다. 이러한 명령은 DEVTYPE(\*USERASCII)의 스펴 파일에는 송신되지 않습니다. 그 대신, 시스템은 형식화 명령을 추가하지 않고 스펴 파일 내용을 송신합니다.

이러한 스펴 파일은 iSeries 서버에 접속된 ASCII 프린터에 송신될 수 있습니다. DEVTYPE(\*USERASCII)을 지정할 경우 파일이나 작업 분리자는 사용하지 않는 것이 좋습니다.

주: 자료 스트림에 16진 03 투명성 명령을 넣지 마십시오. 대신, 목표 프린터가 알 수 있는 ASCII 명령만 넣으십시오. iSeries 서버는 올바른 길이의 16진 03 명령을 삽입하므로, EBCDIC에서 ASCII로의 변환되지 않습니다.

## EDGESTITCH(가장자리 제본) 매개변수

이 매개변수는 매체의 마감 여백에 따라 스테플을 놓을 곳을 지정합니다. 지원되는 요소와 요소 값을 판별하려면 프린터 문서를 점검해야 합니다. 프린터가 특정 요소에 대해 어떤 값도 지원하지 않을 경우, 요소에 대해 \*DEVD 값을 지정하십시오.

주: 마감 여백은 가장자리 제본과 같은 마칩 처리가 수행되는 보이지 않는 선입니다. 매개변수의 참조 가장자리 오프셋에서 실제 가장자리에 적절한 마감 여백 위치를 지정하십시오.

### 요소 1: 참조 가장자리

마감에 사용할 가장자리를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

#### \*DEVD

장치에서 사용하는 디폴트.

#### \*BOTTOM

참조 가장자리는 맨 아래 가장자리입니다.

**\*LEFT**

참조 가장자리는 맨 왼쪽 가장자리입니다.

**\*RIGHT**

참조 가장자리는 맨 오른쪽 가장자리입니다.

**\*TOP** 참조 가장자리는 맨 위 가장자리입니다.

**요소 2: 참조 가장자리 오프셋**

가장자리 제본을 위한 참조 가장자리로부터의 오프셋을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

**\*DEVD**

장치에서 사용하는 디폴트.

**참조 가장자리 오프셋**

센티미터(0-57.79 범위)나 인치(범위 0-22.57)로 지정되는 요소.

**요소 3: 스테플 수**

가장자리 제본에 사용할 스테플 수를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

**\*DEVD**

장치의 디폴트 값. 이는 이 매개변수의 스테플 오프셋 값에 \*DEVD가 지정된 경우에 사용되는 값입니다. 이 매개변수와 스테플 오프셋 값으로 \*DEVD를 지정할 때 시스템은 장치에 대해 디폴트 스테플 수를 사용합니다.

**스테플 수**

유효한 값 범위는 1-122개입니다. 스테플 수는 지정된 스테플 오프셋 수와 같습니다.

**요소 4: 스테플 오프셋**

가장자리 제본에 사용되는 스테플 사이의 거리를 지정합니다. 스테플 배치가 용지의 왼쪽 또는 오른쪽 가장자리가 될 경우, 첫 번째 스테플 오프셋은 마감 여백 삽입 위치와 스테플 중앙이 놓일 용지 맨 아래 가장자리를 측정하여 판별됩니다. 후속적인 스테플 오프셋은 동일 지점(이전 스테플이 아닌)에서 측정됩니다. 스테플 배치가 용지의 맨 위 또는 맨 아래가 될 경우, 첫 번째 스테플 오프셋은 마감 여백 삽입 위치와 스테플 중앙이 놓일 용지 왼쪽 가장자리를 측정하여 판별됩니다. 후속적인 스테플 오프셋은 동일 지점(이전 스테플이 아닌)에서 측정됩니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

**\*DEVD**

장치의 디폴트 스테플 오프셋. 스테플 수에 값을 지정하면, 프린터는 자동으로 각 스테플 위치를 연산합니다.

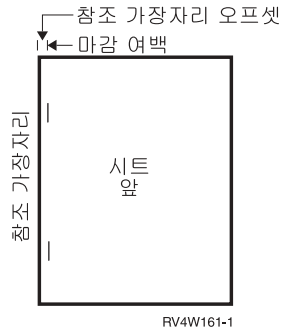
**스테플 오프셋**

유효한 값 범위는 1-122입니다. 스테플 오프셋을 지정할 경우, 스테플 수는 \*DEVD여야 합니다. 이는 센티미터(0-57.79 범위)나 인치(범위 0-22.57) 단위로 측정됩니다.

다음 다이어그램은 두 개의 스테플을 사용하는 왼쪽 가장자리로부터의 참조 가장자리 오프셋을 보여줍니다. 다음 값을 사용합니다.

- 요소 1: 참조 가장자리—\*LEFT

- 요소 2: 참조 가장자리 오프셋—\*DEVD
- 요소 3: 스텝 수—\*DEVD
- 요소 4: 스텝 오프셋—\*DEVD



### FIDELITY(신뢰도) 매개변수

지원되지 않는 AFP 기능의 경우, FIDELITY 매개변수를 사용하면 사용자가 확장 인쇄 기능을 가지고 있는 스플 파일이 계속해서 AFP(\*YES)로 구성된 IPDS 프린터에서 인쇄해야 하는지, 아니면 지원되지 않는 확장 인쇄 기능이 발견될 때 인쇄를 중단해야 하는지 여부를 판별할 수 있습니다. 예를 들어, 바코드 명령을 포함하는 스플 파일이 3820 프린터에서 인쇄되고 FIDELITY 매개변수 값이 각각 다음과 같은 경우,

- \*ABSOLUTE인 경우, 3820이 바코드를 지원하지 않으므로 스플 파일은 인쇄를 수행하지 않습니다.
- \*CONTENT인 경우, 스플 파일은 바코드없이 인쇄합니다.

주: 프린터의 장치 설명에 PRTCVT(변환 중 인쇄) 매개변수가 \*YES로 설정된 경우, 스플 파일은 신뢰도 매개변수 값에 관계없이 바코드가 있는 지점까지 페이지를 인쇄할 수 있습니다.

### 신뢰도 및 기타 프린터 파일 매개변수

FIDELITY(\*ABSOLUTE)를 지정한 경우, 다음 프린터 파일 매개변수 리스트는 선택한 프린터에 대해 지정된 유효한 값이 있어야 합니다. 그렇지 않으면, 스플 파일이 보류됩니다.

- DRAWER
- FONT
- DUPLEX
- MULTIUP
- OUTBIN
- PAGRTT
- FRONTOVL
- BACKOVL

FIDELITY(\*CONTENT)를 지정할 경우, 디폴트 값이 사용됩니다. 예를 들어, DUPLEX(\*YES)를 요구하지만 프린터가 양면 인쇄를 지원하지 않을 경우, 스플 파일은 용지의 한면에서 인쇄됩니다.

## FNTCHRSET(폰트 문자 세트) 매개변수

이 매개변수는 AFP(\*YES)로 구성된 IPDS 가능 프린터에서 인쇄할 때 DEVTYPE(\*AFPDS)의 프린터 파일에 대해서만 지정합니다.

폰트 문자 세트를 사용할 때, 사용하는 프린터 파일의 FNTCHRSET(폰트 문자 세트) 매개변수에 문자 세트와 코드 페이지를 지정해야 합니다. 윤곽 폰트에 대한 포인트 크기를 지정할 수 있습니다. 래스터 폰트의 경우 포인트 크기는 무시됩니다.

프린터 파일에서 FNTCHRSET 매개변수를 사용할 경우 코드 폰트를 지정할 수 없습니다.

WRKFNTRSC(폰트 자원에 대한 작업) 명령을 사용하고 라이브러리로 QFNTCPL, 오브젝트 속성으로 \*FNTCHRSET 또는 \*CDEPAG를 지정하면 iSeries 서버와 함께 제공되는 폰트 문자 세트와 코드 페이지를 볼 수 있습니다.

폰트 문자 세트와 코드 페이지는 스플 파일이 인쇄될 때 iSeries 서버에서 IPDS 프린터로 다운로드됩니다. 이 폰트 문자 세트와 코드 페이지는 4224, 4230, 4234, 4247 및 64xx를 제외한 모든 IPDS 프린터에서 지원됩니다. 폰트 문자 세트를 사용하면 서로 다른 프린터에서 인쇄된 출력 형태에서 상당한 일관성이 유지됩니다.

주: 프린터 파일이 작성되고 FNTCHRSET(폰트 문자 세트) 매개변수에 대해 문자 세트 및 코드 페이지를 지정할 경우, 프린터 파일 레벨 매개변수를 사용하여 열 간격이 수행됩니다. DDS FNTCHRSET 키워드에 지정된 폰트 또는 코드 페이지는 무시되고 프린터 파일 매개변수 FNTCHRSET에 지정된 폰트 및 코드 페이지가 사용됩니다.

## FRONTMGN 및 BACKMGN(여백) 매개변수

여백 매개변수를 사용하려면 프린터 파일에 있는 DEVTYPE(장치 유형) 매개변수가 \*AFPDS여야 합니다. \*AFPDS가 아닌 장치 유형의 경우, iSeries 서버가 여백을 계산합니다.

여백은 용지 부분에서 인쇄 출력의 시작점을 정의합니다. FRONTMGN 매개변수는 용지 앞면에서의 시작점을 지정하고, BACKMGN 매개변수는 용지 뒷면에서의 시작점을 지정합니다.

두 가지 유형의 여백(앞면 및 뒷면)이 있습니다. 오프셋 값(가로 및 세로)을 사용하여 여백 위치를 수정합니다. 가로는 왼쪽에서 오른쪽 방향으로 정의되고 세로는 맨 위에서 맨 아래 방향으로 정의됩니다.

여백은 인치 또는 센티미터로 측정됩니다. 측정 유형은 프린터 파일에서 UOM(측정 단위) 매개변수에 지정됩니다.

여백 매개변수 값으로 \*DEVD 및 0 사용

시작점으로부터의 가로 및 세로 거리를 지정하는 기존 어플리케이션 프로그램이 있으면, 여백 매개변수 오프셋 값으로 0 또는 \*DEVD를 지정해야 합니다.

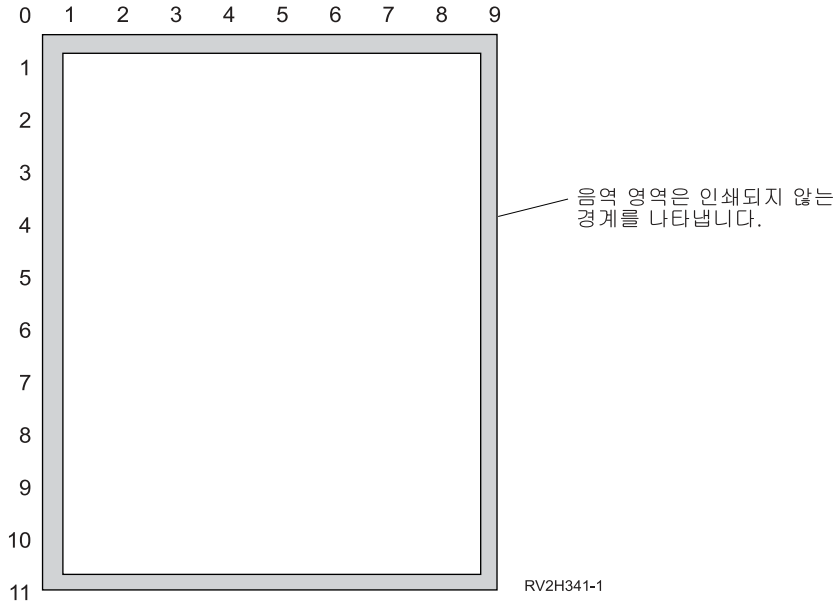
### \*DEVD

\*DEVD를 지정한 경우, 인쇄되지 않는 경계(자료가 인쇄되지 않는 전체 페이지 주변의 작은 영역)를 사용하여 인쇄 시작점을 판별합니다.

AFP(\*NO)로 구성된 프린터의 경우, 0은 \*DEVD를 지정할 때 시작점을 판별하기 위해 사용됩니다.

0을 지정한 경우, 페이지의 왼쪽 맨 위를 사용하여 인쇄 시작점을 판별합니다.

다음 그림은 인쇄되지 않는 경계를 보여줍니다. 인쇄되지 않는 경계의 크기는 프린터마다 다를 수 있습니다.



### 여백 매개변수의 제한사항

PAGRTT(페이지 회전) 프린터 파일 매개변수의 값으로 \*COR이 지정된 스플 파일의 경우 여백 매개변수(앞면 및 뒷면)는 무시됩니다. 이는 \*COR이 1/2인치 여백을 가정하기 때문입니다. 또한 MULTIUP(면당 페이지 수) 값이 2, 3 또는 4인 스플 파일의 경우도 여백 매개변수가 무시됩니다.

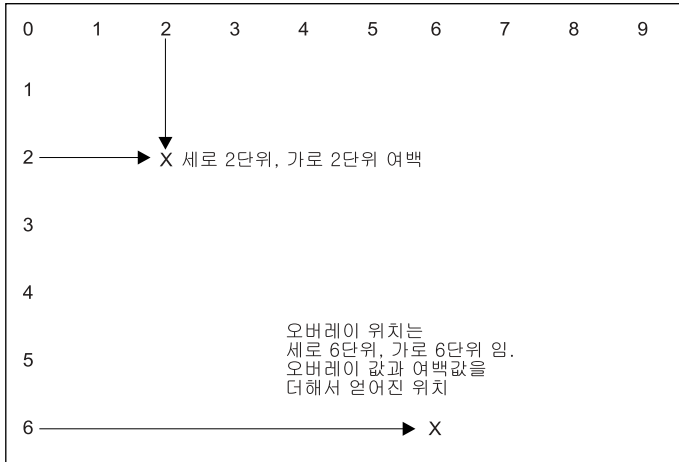
### 여백 매개변수 및 오버레이 사용

오버레이를 배치하는 방법은 두 가지입니다.

- 오버레이가 여백 매개변수를 기초로 텍스트와 이동하도록 앞면 또는 뒷면 여백(FRONTMGN 또는 BACKMGN) 매개변수를 사용하여 오버레이를 지정합니다.
- 오버레이가 앞면 또는 뒷면 여백 매개변수의 영향을 받지 않도록 자료 영역 QPRTVALS의 값을 변경합니다.

### 여백 매개변수를 기반으로 오버레이 위치지정

뒷면 또는 앞면 오버레이 프린터 파일 매개변수로 지정된 오버레이는 앞면 또는 뒷면 여백 매개변수의 영향을 받습니다. 다음 도표는 앞면 여백이 세로 2단위, 가로 2단위이고 오버레이 위치가 세로 4단위 및 가로 4단위인 경우의 출력 형태를 보여줍니다.

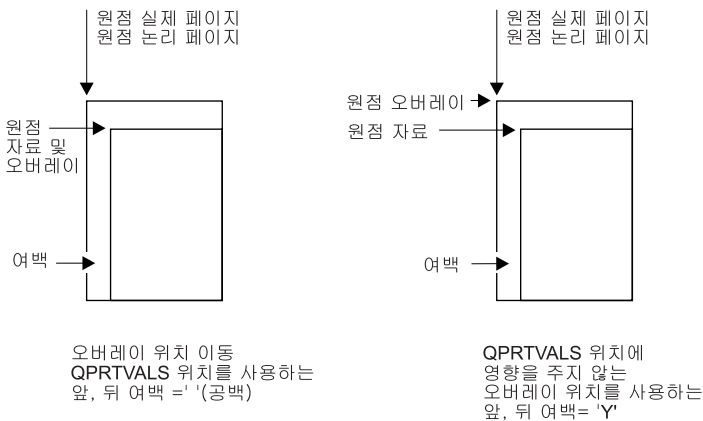


RBAFT516-0

주: 여백과 오버레이를 함께 사용할 경우, 오프셋은 지정된 것과 같은 측정 단위(UOM)를 사용하지만(인치(\*INCH) 또는 센티미터(\*CM)) 인치와 센티미터 둘 다를 함께 사용하지는 않습니다.

### 독립적인 오버레이 위치지정

앞면 또는 뒷면 여백 매개변수에 지정된 값만큼 오버레이가 이동되지 않도록 하려면, 자료 영역 QPRTVALS의 4 위치에 Y(대문자)를 지정하면 됩니다. 다음 다이어그램은 오버레이 위치를 지정하는 두 가지 방법을 보여줍니다.



RBAFT517-1

자료 영역 QPRTVALS가 시스템에 존재하는지 보려면, 다음 명령을 사용하십시오.

```
DSPDTAARA DTAARA(QUSRSYS/QPRTVALS)
```

자료 영역 QPRTVALS가 존재하지만 위치 4가 'Y'(대문자)로 설정되지 않으면, 다음 명령을 사용하십시오.

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

시스템에 자료 영역 QPRTVALS가 없는 경우, 다음 명령을 사용하여 작성할 수 있습니다.

```
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 또는 4) 및 REDUCE(\*NONE) 매개변수**

주: 하드웨어 MULTIUP(REDUCE(\*NONE))은 일부 프린터에서만 지원됩니다. 3130 또는 3935는 하드웨어 MULTIUP을 지원하는 프린터 예입니다. 목표 프린터가 하드웨어 MULTIUP을 지원하지 않을 경우, 인쇄 페이지는 MULTIUP 기능을 사용하여 인쇄되지 않습니다.

하드웨어 MULTIUP을 사용하려면 임의 MULTIUP 값(1 - 4)을 선택하고 프린터 파일의 REDUCE 매개변수에 값으로 \*NONE을 지정해야 합니다. 그러면 페이지의 파티션(부분)에 출력이 맞도록 어플리케이션에 달려 있습니다. 페이지의 파티션은 프린터에 의해 판별됩니다. 또한 이러한 MULTIUP 및 REDUCE 매개변수 값 조합으로 자료 스트림의 multiup이 소프트웨어 multiup에 의해 제한을 받을 수 있습니다. 예를 들어, \*LINE 및 \*AFPDSLIN 자료 스트림은 확장 기능과 호스트 상주 폰트를 포함하는 자료 스트림처럼 multiup될 수 있습니다.

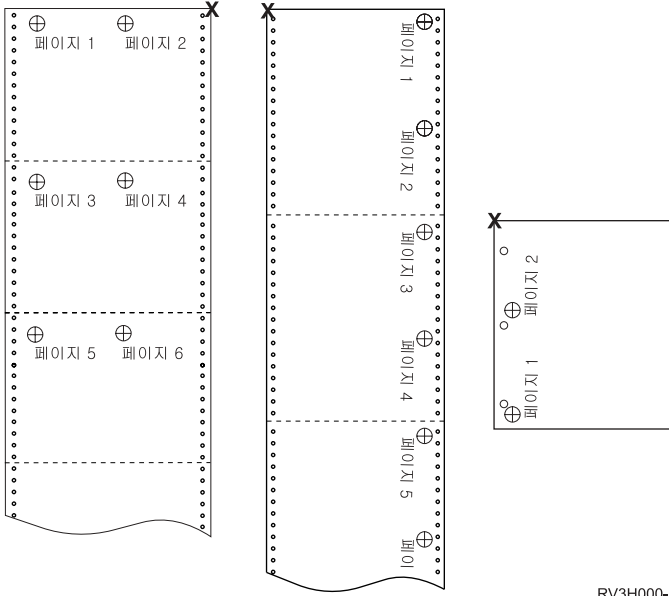
REDUCE(\*NONE)를 지정할 경우, 통합 파일 시스템에 저장된 자원, 오버레이 및 페이지 세그먼트는 multiup 페이지의 각 파티션에 적용됩니다. 따라서 FRONTOVL(앞면 오버레이)와 BACKOVL(뒷면 오버레이)이 MULTIUP(2) REDUCE(\*NONE) 작업에 사용될 경우, FRONTOVL은 첫 번째 파티션에 인쇄되고 BACKOVL은 두 번째 파티션에 인쇄됩니다.

주:

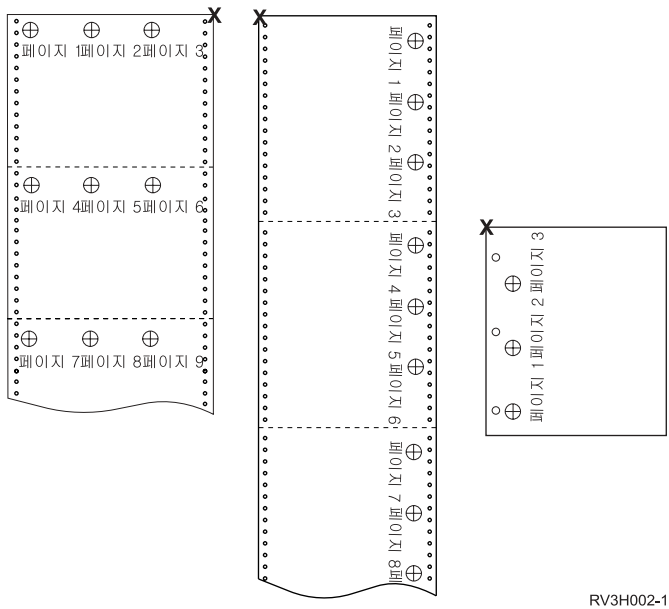
1. X가 있는 코너는 실제 용지 원점입니다. 이는 페이지에서 좁은 쪽의 왼쪽 가장자리입니다.
2. 더하기(+) 부호가 있는 원은 논리 용지 원점을 지정합니다.

다음 다이어그램은 REDUCE(\*NONE) 및 MULTIUP(2, 3 또는 4)을 지정할 때 출력이 인쇄되는 방법의 예입니다.

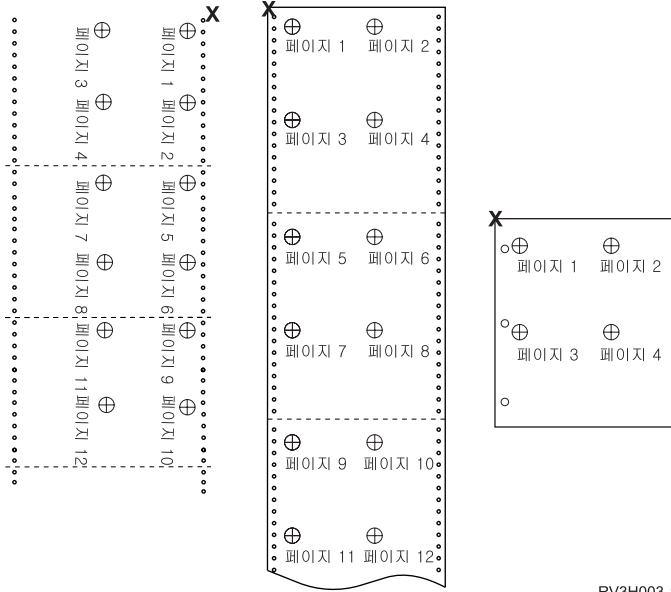
MULTIUP(2), REDUCE(\*NONE) 및 PAGRTT(0)



MULTIUP(3), REDUCE(\*NONE) 및 PAGRTT(0)



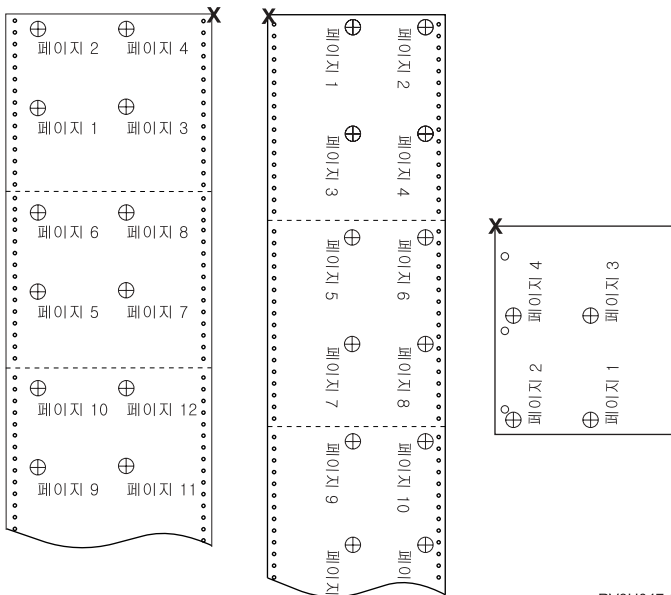
MULTIUP(4), REDUCE(\*NONE) 및 PAGRTT(0)



RV3H003-1

**MULTIUP(4), REDUCE(\*NONE) 및 PAGRTT(90)**

주: MULTIUP 및 REDUCE(\*NONE)와 함께 회전을 사용하지 않도록 하십시오. 읽기 방향대로 따라가는 것은 실제 페이지 중심으로 되어 있어 어려울 수 있습니다. 다음 예는 출력 인쇄 방법을 보여줍니다.



RV3H047-0

**MULTIUP(1, 2, 3 또는 4) 및 REDUCE(\*TEXT) 매개변수**

MULTIUP 매개변수를 사용하면 용지 일부분에서 둘 이상의 논리 자료 페이지를 인쇄할 수 있습니다. 사용 중인 프린터에 따라, 하나의 실제 용지 일부분에서 논리적으로 형식화된 1-8개의 페이지를 인쇄할 수 있습니다.

양면 인쇄를 지원하는 프린터를 사용하면, 실제 용지의 각 면에 4개의 논리 페이지가 인쇄될 수 있습니다.

주: REDUCE(\*TEXT)를 지정할 경우 MULTIUP에 대한 값 3은 허용되지 않습니다.

MULTIUP 함수는 소프트웨어나 하드웨어로 제어될 수 있습니다. 소프트웨어 MULTIUP 함수는 프린터 파일에서 REDUCE(\*TEXT)를 지정하면 선택됩니다. 하드웨어 MULTIUP 함수는 프린터 파일에서 REDUCE(\*NONE)를 지정하여 선택됩니다.

여기에 표시된 정보는 REDUCE 매개변수 값 \*TEXT의 지정에 따라 달라집니다.

REDUCE 매개변수가 \*NONE일 때 MULTIUP에 대한 정보는 223 페이지의 『MULTIUP(1, 2, 3 또는 4) 및 REDUCE(\*NONE) 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

프린터 파일의 PAGRTT 매개변수에 지정된 회전 값을 사용하여 MULTIUP 인쇄 회전을 판별합니다. PAGRTT(\*AUTO), PAGRTT(\*DEVD) 또는 PAGRTT(\*COR)를 지정하고 MULTIUP 매개변수 값이 2 또는 4이면, PAGRTT 값으로 0이 사용됩니다.

주: MULTIUP 지원을 사용하는 출력에 오버레이(FRONTOVL(정면 오버레이) 및 BACKOVL(뒷면 오버레이 매개변수)가 포함될 경우, 오버레이는 전체 시트에 적용됩니다. 즉, 앞면 오버레이는 용지 앞면에 배치되고 뒷면 오버레이는 뒷면에 배치됩니다.

자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

- 『MULTIUP 지원』
- 229 페이지의 『4224, 4230, 4234, 4247 프린터에 대한 MULTIUP 지원』
- 229 페이지의 『REDUCE(\*TEXT)를 사용하는 MULTIUP의 제한사항』

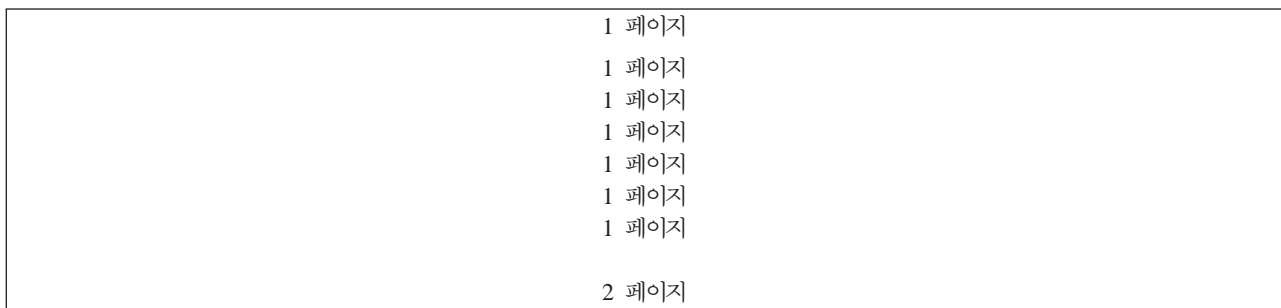
**MULTIUP 지원:** 다음 프린터에서 MULTIUP 지원이 사용 가능합니다.

- 3130 3812 3816 3820 3825 3827 3828 3829 3831 3835 3900 3912 3916 3930 3935 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32

이들 프린터는 PAGRTT(페이지 회전) 및 MULTIUP(면당 페이지 수)을 지원하는 IPDS 프린터입니다.

위에 설명된 모든 프린터에 대해, 다음 다이어그램은 PAGRTT 및 MULTIUP 값에 따라 출력이 인쇄되는 방법에 대한 예입니다.

PAGRTT(0) 또는 PAGRTT(180) 및 MULTIUP(2)



2 페이지
2 페이지
2 페이지
2 페이지
2 페이지
2 페이지

논리 페이지 너비가 8인치 이하이고 논리 페이지 길이가 5인치 이하일 경우, 폰트는 변경되지 않습니다.

논리 페이지 너비가 8인치보다 크거나 논리 페이지 길이가 5인치보다 클 경우, 폰트는 다음 표를 기초로 선택 됩니다.

다음 표에서 4028 프린터에 대한 언급은 3912, 3916, 4312, 4317, 4324, Infoprint 20 및 Infoprint 32 프린터에도 적용됩니다. 다음 각주는 여기에 포함된 MULTIUP 폰트 대체에 대한 모든 표에 적용됩니다.

주:

1. 목표 프린터에 폰트 230이 상주하지 않을 경우, 폰트 233을 사용합니다.
2. 목표 프린터가 4028이고 폰트 283(20피치)이 상주할 경우, 프린터는 폰트 283을 사용합니다. 그렇지 않으면, 폰트 281(20피치)을 사용합니다.
3. 목표 프린터가 3130 또는 3935일 경우, 포인트 크기가 4(30피치)로 폰트 416을 사용합니다. 목표 프린터가 4028이고 폰트 290이 상주하지 않지만 폰트 283이 상주할 경우, 프린터는 폰트 283을 사용합니다. 목표 프린터가 4028이고 폰트 290이나 283이 상주하지 않을 경우, 프린터는 폰트 281(20피치)을 사용합니다.

표 5. MULTIUP(2)의 페이지 회전 0도 또는 180도에 대한 MULTIUP 폰트 대체

페이지 너비(문자 수)	페이지 길이(인치)	사용 폰트	피치(CPI)
1-123자	5인치 이하	230 <sup>1</sup>	15
1-123자	5인치 초과	254	17
124-139자	모두	254	17
140-163자	모두	281 <sup>2</sup>	20 <sup>2</sup>
164자 이상	모두	290 <sup>3</sup>	27 <sup>3</sup>

PAGRTT(90) 또는 PAGRTT(270) 및 MULTIUP(2)

1 페이지	2 페이지
1 페이지	2 페이지
1 페이지	2 페이지
1 페이지	2 페이지
1 페이지	2 페이지
1 페이지	2 페이지
1 페이지	2 페이지
1 페이지	2 페이지
1 페이지	2 페이지
1 페이지	2 페이지

논리 페이지 너비가 5인치 이하이고 논리 페이지 길이가 8인치 이하일 경우, 폰트는 변경되지 않습니다.

논리 페이지 너비가 8인치보다 크거나 논리 페이지 길이가 8인치보다 클 경우, 폰트는 다음 표를 기초로 선택됩니다.

표 6. MULTIUP(2)의 페이지 회전 90도 또는 270도에 대한 MULTIUP 폰트 대체

페이지 너비(문자 수)	페이지 길이(인치)	사용 폰트	피치(CPI)
1-73자	8인치 이하	230 <sup>1</sup>	15
1-73자	8인치 초과	254	17
74-83자	모두	254	17
84-97자	모두	281 <sup>2</sup>	20 <sup>2</sup>
98자 이상	모두	290 <sup>3</sup>	27 <sup>3</sup>

PAGRTT(0) 또는 PAGRTT(180) 및 MULTIUP(4)

1 페이지	3 페이지
1 페이지	3 페이지
1 페이지	3 페이지
1 페이지	3 페이지
1 페이지	3 페이지
1 페이지	3 페이지
1 페이지	3 페이지
2 페이지	4 페이지
2 페이지	4 페이지
2 페이지	4 페이지
2 페이지	4 페이지
2 페이지	4 페이지
2 페이지	4 페이지
2 페이지	4 페이지
2 페이지	4 페이지

논리 페이지 너비가 3.75인치 이하이고 논리 페이지 길이가 5인치 이하일 경우, 폰트는 변경되지 않습니다.

논리 페이지 너비가 3.75인치보다 크거나 논리 페이지 길이가 5인치보다 클 경우, 폰트는 다음 표를 기초로 선택됩니다.

표 7. MULTIUP(4)의 페이지 회전 0도 또는 180도에 대한 MULTIUP 폰트 대체

페이지 너비(문자 수)	페이지 길이(인치)	사용 폰트	피치(CPI)
1-54자	5인치 이하	230*	15
1-54자	5인치 초과	254	17
55-61자	모두	254	17
문자 62-71	모두	281 <sup>2</sup>	20 <sup>2</sup>
72자 이상	모두	290 <sup>3</sup>	27 <sup>3</sup>

PAGRTT(90) 또는 PAGRTT(270) 및 MULTIUP(4) PAGRTT(0) 또는 PAGRTT(180) 및 MULTIUP(4)

1 페이지	3 페이지
1 페이지	3 페이지
1 페이지	3 페이지

1 페이지	3 페이지
2 페이지	4 페이지
2 페이지	4 페이지
2 페이지	4 페이지
2 페이지	4 페이지

논리 페이지 너비가 5인치 이하이고 논리 페이지 길이가 3.75인치 이하일 경우, 폰트는 변경되지 않습니다.

논리 페이지 너비가 5인치보다 크거나 논리 페이지 길이가 3.75인치보다 클 경우, 폰트는 다음 표를 기초로 선택됩니다.

표 8. MULTIUP(4)의 페이지 회전 90도 또는 270도에 대한 MULTIUP 폰트 대체

페이지 너비(문자 수)	페이지 길이(인치)	사용 폰트	피치(CPI)
1-73자	5인치 이하	230 <sup>1</sup>	15
1-73자	5인치 초과	281	20
74-83자	3.75인치 이하	254	17
74-83자	3.75인치 초과	281	20
84-97자	모두	281 <sup>2</sup>	20 <sup>2</sup>
98자 이상	모두	290 <sup>3</sup>	27 <sup>3</sup>

**4224, 4230, 4234, 4247 프린터에 대한 MULTIUP 지원:** 이는 연속 양식 프린터로, 회전을 지원하지 않습니다. PAGRTT(0)의 MULTIUP(2)은 유일한 유효 조합입니다. 다음은 실제 출력 페이지 형태의 예입니다. 논리 페이지 너비가 6-1/2인치 이하일 경우, 폰트는 변경되지 않습니다. 그렇지 않으면 15피치인 폰트 223이 사용됩니다.

1 페이지	2 페이지
1 페이지	2 페이지
1 페이지	2 페이지
1 페이지	2 페이지
1 페이지	2 페이지
1 페이지	2 페이지
1 페이지	2 페이지
1 페이지	2 페이지
1 페이지	2 페이지

**REDUCE(\*TEXT)를 사용하는 MULTIUP의 제한사항:** 다음은 REDUCE(\*TEXT)를 사용하는 MULTIUP의 제한사항입니다.

- MULTIUP에는 IPDS 프린터가 요구됩니다. 이는 AFP(\*YES) 또는 AFP(\*NO)로 구성됩니다.
- MULTIUP은 DDS LINE 또는 BOX 키워드 사용으로 생성되는 인쇄 출력에서 그려지는 선 크기를 줄입니다. 사용 중인 프린터의 화소 해상도에 따라 선이 인쇄하기에 너무 얇아질 수 있습니다.
- REDUCE(\*TEXT)를 사용하는 MULTIUP은 AFP 자료 스트림이 작성되지 않은 경우 \*LINE, \*AFPDSLIN 또는 \*AFPDS의 장치 유형(DEVTYPE)으로 작성된 스폴 파일을 지원하지 않습니다.
- MULTIUP은 스폴 파일이 다음의 확장 인쇄 기능 중 하나를 포함할 경우 무시됩니다.
  - 최종 양식 텍스트

- 가변 폰트
- 가변 인치당 행 수(LPI)
- 변수 드로어
- 윗첨자 또는 아래 첨자
- 가변 문자 ID
- 강조표시
- 확장 3812 폰트
- 그래픽
- 바코드
- 변수 페이지 회전
- PC 프린터 에뮬레이션
- 문자 정의
- 인치당 변수 문자 수
- 투명성 명령
- 필드 윤곽
- AFP 자원(오버레이, 페이지 세그먼트, 통합 파일 시스템에 저장된 자원 또는 호스트 상주 폰트)

### OUTPTY(출력 우선순위) 매개변수

출력기에 스펴 파일을 사용할 수 있게 되면, OUTPTY 매개변수는 파일 생성 순서를 판별합니다. OUTPTY 매개변수는 값 \*JOB(작업에 디폴트 출력 우선순위 사용) 및 1-9 범위의 값을 지원합니다. 사용 가능한 파일 중 출력 우선순위가 1인 모든 파일은 출력 대기행렬의 맨 위에 위치되며 인쇄될 첫 번째 파일이 됩니다. 그 다음, 우선순위가 2인 파일이 인쇄됩니다. 스펴 파일의 해당 출력 우선순위를 선택하여 필요한 스펴 파일이 먼저 인쇄되도록 할 수 있습니다.


작성될 때 스펴 파일의 우선순위는 프린터 파일에서 설정됩니다. 파일을 열기 전에 OUTPTY 매개변수를 원하는 값으로 설정하려면 프린터 파일 작성, 프린터 파일 변경 또는 프린터 파일로 대체 명령을 사용하십시오. 파일이 열린 후 CHGSPLFA 명령을 사용하여 스펴 파일의 출력 우선순위를 변경할 수 있습니다.

### FRONTOVL 및 BACKOVL(오버레이) 매개변수

프린터 파일에 오버레이를 지정할 경우, 스펴 파일의 자료를 오버레이가 인쇄되는 용지의 동일 부분에 병합할 수 있습니다. FRONTOVL 매개변수는 용지 앞면에 오버레이가 인쇄되도록 지정하고, BACKOVL 매개변수는 용지 뒷면에서 오버레이가 인쇄되도록 지정합니다.

사용자 어플리케이션 프로그램에서 iSeries용 확장 기능 표시 유틸리티 라이선스 프로그램을 사용하여 사용자 본인이 작성한 오버레이나 zSeries에서 송신된 오버레이를 사용할 수 있습니다.

iSeries용 확장 기능 표시 유틸리티 라이선스 프로그램에 대한 자세한 정보는 AFP Utilities for iSeries User's

Guide  를 참조하십시오.




다음 다이어그램은 AFP 유틸리티를 사용하여 작성할 수 있는 오버레이의 예입니다. 다이어그램은 병합된 스푼 파일 자료(다이어그램에서 변수 페이지 자료)를 하나의 문서에 통합할 수 있는 방법도 보여줍니다.

병합된 문서는 인쇄 장치 설명에서 AFP(\*YES)로 구성된 IPDS 프린터에서 인쇄될 수 있습니다.

오버레이는 DEVTYPE(장치 유형) \*SCS, \*IPDS 또는 \*AFPDS를 사용하여 작성된 스푼 파일과 병합될 수 있습니다. \*AFPDS는 iSeries 서버에서 작성되어야 합니다.

전자 저장 양식 오버레이


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					

변수 페이지 자료

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

병합

완료된 출력문

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

### 오버레이 및 회전 사용

텍스트 및 오버레이에 대해 회전이 발생할 수 있습니다. iSeries 서버는 텍스트와 오버레이를 별도로 취급합니다. 즉, 텍스트는 프린터 파일의 페이지 회전(PAGRTT) 매개변수를 사용하여 회전됩니다. 오버레이 회전은 오버레이가 작성되는 시점에 결정되어야 합니다. 오버레이는 PAGRTT 매개변수에 의해 회전되지 않습니다.

회전 각도가 다른(0도 및 90도) 동일 오버레이의 내용을 사용하려면, 오버레이를 0도와 90도에 각각 한번씩, 두 번 작성합니다.

동일한 방향으로 텍스트와 오버레이를 읽을 것으로 가정하면, 프린터 파일의 오버레이 오프셋 값(세로 및 가로)을 텍스트 회전 각도(PAGRTT 매개변수)에 따라 변경해야 합니다. 즉, 90도 회전하여 작성된 오버레이는 90도 회전된 텍스트에 주로 사용됩니다.

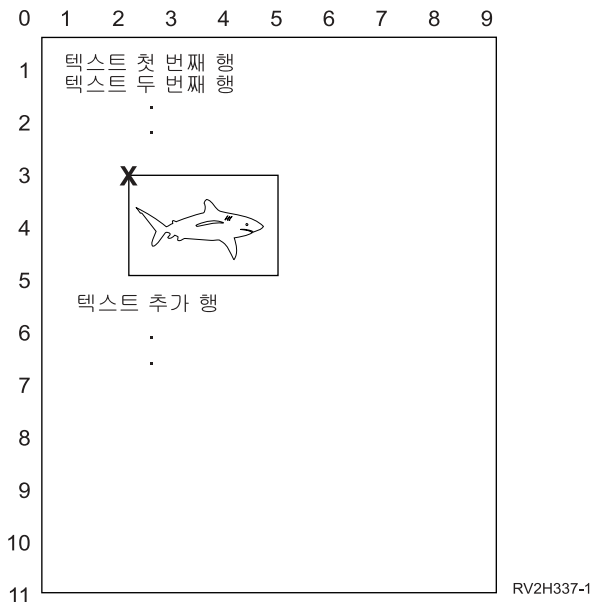
주:

1. 오버레이 매개변수 값은 지정된 회전 각도에 따라 오버레이의 특정 코너에 초점을 두면 쉽게 판별할 수 있습니다.
2. 용지는 프린터를 통과할 때 회전되지 않는다는 점에 주의하십시오.
3. PAGESIZE(용지 크기) 값(세로, 가로)은 지정된 PAGRTT(페이지 회전 값)에 따라 다르게 보여야 합니다. 예는 페이지 가장자리에 따라 숫자를 두어 이러한 개념을 표시합니다.

다음은 PAGRTT(페이지 회전)가 사용될 때 오버레이 매개변수 값을 판별하는 방법의 예입니다.

예: 0도 PAGRTT(페이지 회전)로 오버레이 값 판별. 다음 예에서는 다음 사항을 가정합니다.

- PAGESIZE(페이지 크기) 매개변수 값은 (11,9)입니다.
- PAGRTT(페이지 회전) 매개변수 값은 (0)입니다.



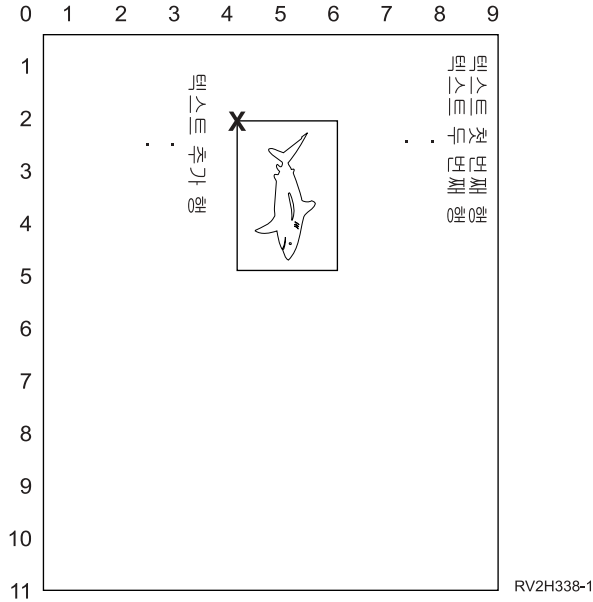
PAGRTT가 0일 때, 오버레이 매개변수 값을 판별하기 위한 초점은 오버레이의 왼쪽 맨 위(예에서 X가 표시된 지점)입니다.

오버레이 세로(3) 및 가로(2) 값을 판별하려면 예 페이지 옆에 있는 숫자를 사용하십시오.

오버레이 매개변수 값은 (3,2)입니다.

예: 90도 PAGRTT(페이지 회전)로 오버레이 값 판별. 다음 예에서는 다음 사항을 가정합니다.

- PAGESIZE(페이지 크기) 매개변수 값은 (9,11)입니다.
- PAGRTT(페이지 회전) 매개변수 값은 (90)입니다.



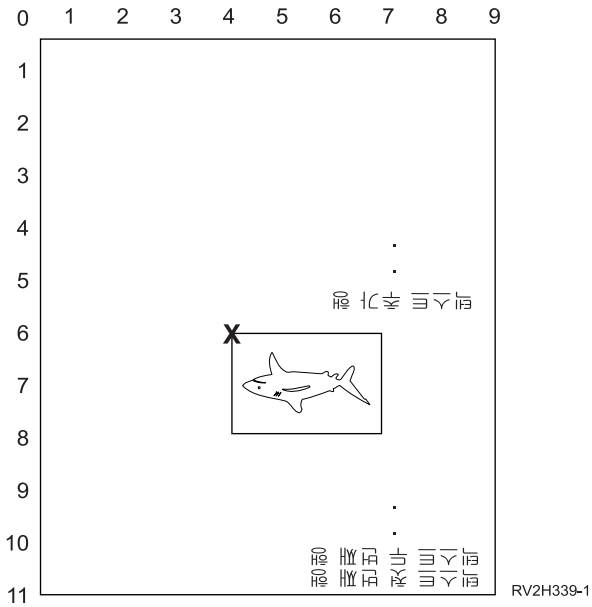
PAGRTT가 90일 때, 오버레이 매개변수 값을 판별하기 위한 초점은 오버레이의 왼쪽 맨 아래(예에서 X가 표시된 지점)입니다.

오버레이 세로(2) 및 가로(4) 값을 판별하려면 예 페이지 옆에 있는 숫자를 사용하십시오.

오버레이 매개변수 값은 (2,4)입니다.

예: 180도 PAGRTT(페이지 회전)로 오버레이 값 판별. 다음 예에서는 다음 사항을 가정합니다.

- PAGESIZE(페이지 크기) 매개변수 값은 (11,9)입니다.
- PAGRTT(페이지 회전) 매개변수 값은 (180)입니다.



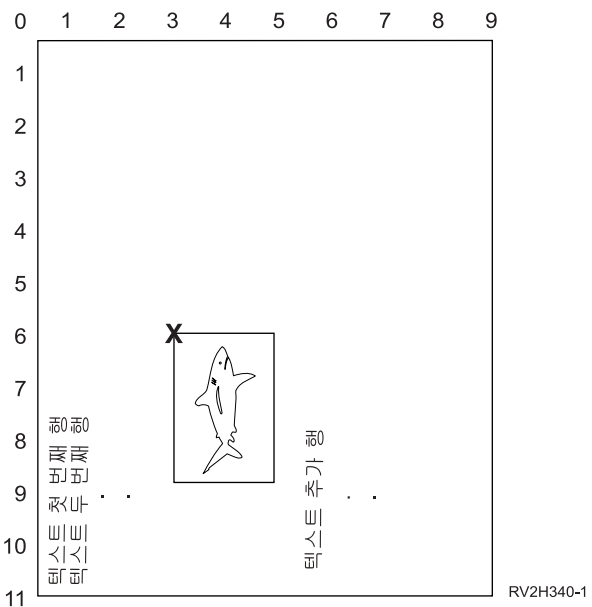
PAGRTT가 180일 때, 오버레이 매개변수 값을 판별하기 위한 초점은 오버레이의 오른쪽 맨 아래(예에서 X로 표시됨)입니다.

오버레이 세로(6) 및 가로(4) 값을 판별하려면 예 페이지 옆에 있는 숫자를 사용하십시오.

오버레이 매개변수 값은 (6,4)입니다.

예 4: 270도 PAGRTT(페이지 회전)로 오버레이 값 판별. 다음 예에서는 다음 사항을 가정합니다.

- PAGESIZE(페이지 크기) 매개변수 값은 (9,11)입니다.
- PAGRTT(페이지 회전) 매개변수 값은 (270)입니다.



PAGRTT가 270일 때, 오버레이 매개변수 값을 판별하기 위한 초점은 오버레이의 오른쪽 맨 위(예에서 X로 표시됨)입니다.

오버레이 세로(6) 및 가로(3) 값을 판별하려면 예 페이지 옆에 있는 숫자를 사용하십시오.

오버레이 매개변수 값은 (6,3)입니다.

## PAGRTT(페이지 회전) 매개변수

PAGRTT 매개변수는 페이지에서 텍스트 회전을 제어합니다. PAGRTT 매개변수에 \*AUTO 또는 \*DEVD를 지정할 경우, 시스템은 인쇄 페이지의 방향을 판별합니다. 예를 들어, 출력 범위가 너무 넓은 경우 페이지는 90도 회전됩니다.

3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 및 InfoPrint 4000 프린터의 경우 프린터에 로드되는 용지에 맞추기에 출력 범위가 너무 클 경우 시스템이 자동으로 감지합니다. 또한 용지가 8 1/2인치 x 14인치보다 넓은지를 감지합니다. 아래 정보에서, 『양식에 맞추기에는 너무 큼』이라는 표현은 프린터 파일 매개변수에 정의된 페이지 크기를 말합니다. 길이와 너비 둘 다 8.5인치를 초과하거나 길이 또는 너비가 14인치보다 클 경우, 정보가 양식에 비해 너무 많습니다. 예를 들어, 13.2인치 너비와 11인치 길이가 되도록 정의된 용지는 8.5인치 너비 및 14인치 길이의 양식에는 너무 큽니다. 이러한 경우 컴퓨터 출력 감소(COR)가 수행됩니다. 이는 3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 및 InfoPrint 4000 이외의 다른 프린터에 적용됩니다.

자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

- 『PAGRTT = \*AUTO』
- 『PAGRTT = \*DEVD』
- 236 페이지의 『PAGRTT = 0, 90, 180 또는 270도』
- 236 페이지의 『PAGRTT = \*COR』
- 237 페이지의 『3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 및 InfoPrint 4000 프린터에서의 페이지 회전』
- 237 페이지의 『페이지 회전 및 양면 인쇄』

**PAGRTT = \*AUTO:** PAGRTT = \*AUTO이면 다음이 참입니다.

- 출력 내용이 양식에 맞추기에 너무 클 경우, 자동으로 컴퓨터 출력 감소가 수행됩니다.
- 페이지가 길이보다 너비가 더 넓은 경우, 페이지는 90도 회전합니다. 페이지가 길이보다 너비가 더 넓지 않을 경우, 페이지는 회전되지 않습니다.
- \*AUTO는 iSeries 서버에서 작성된 DEVTYPE(장치 유형) \*SCS, \*IPDS 또는 \*AFPDS가 있는 스플 파일에만 지원됩니다. iSeries 서버에서 작성되지 않은 장치 유형 \*USERASCII, \*LINE, \*AFPDSLIN 또는 \*AFPDS가 있는 파일은 지원하지 않습니다.

**PAGRTT = \*DEVD:** PAGRTT = \*DEVD이면 다음이 참입니다.

- 출력 내용이 양식에 맞추기에 너무 클 경우, 자동으로 컴퓨터 출력 감소가 수행됩니다.
- 페이지가 길이보다 너비가 더 넓은 경우, 페이지는 90도 회전합니다. 페이지가 길이보다 너비가 더 넓지 않을 경우, 페이지는 회전되지 않습니다.

- 컴퓨터 출력 감소 인쇄의 경우, PRTQLTY(인쇄 품질) 매개변수 값은 \*DRAFT 또는 \*DEVD여야 합니다. PRTQLTY 매개변수 값이 \*STD 또는 \*NLQ이면, 스플 파일은 컴퓨터 출력 감소(COR)와 페이지 회전 없이 인쇄됩니다.
- PAGRTT 매개변수를 사용할 때, FONT 매개변수 값으로 \*DEVD를 지정하지 마십시오. FONT(\*DEVD)를 사용할 경우 시스템이 정확한 페이지 너비를 판별할 수 없으므로 페이지 위치가 의도한 대로 지정되지 않을 수 있습니다.

주: PAGRTT 매개변수 값이 \*AUTO 또는 \*DEVD일 경우, 스플 파일의 장치 요구사항 필드 중에서 Y인 경우가 있으면 컴퓨터 출력 감소(COR)가 제공되지 않습니다. WRKSPLF(스플 파일에 대한 작업) 명령을 사용하고 옵션 8=속성을 선택하여 스플 파일에 대한 장치 요구사항을 보십시오.

**PAGRTT = 0, 90, 180 또는 270도:** PAGRTT = 0, 90, 180 또는 270도이면 다음이 참입니다.

PAGRTT 매개변수에 대해 값(0, 90, 180 또는 270)을 지정할 경우, PAGESIZE(페이지 크기) 매개변수 값은 자동으로 변경되지 않습니다. 자료가 페이지에 인쇄되는 방식에 대한 참조를 사용하여 PAGESIZE 매개변수 값을 지정해야 합니다. 예를 들어, 8.5인치 너비x11인치 길이의 양식을 사용하고 10피치 폰트로 인치당 6 행에 인쇄할 경우는 다음과 같습니다.

- PAGRTT(0) 또는 PAGRTT(180)로 PAGESIZE(66 85)를 지정하십시오.

페이지는 맨 위에 8.5인치 사이를 두고 맨 위에서 맨 아래로 읽습니다(세로 방향).

- PAGRTT(90) 또는 PAGRTT(270)으로 PAGESIZE(51 110)를 지정하십시오.

페이지는 맨 위에 11인치 사이를 두고 맨 위에서 맨 아래로 읽습니다(가로 방향).

**PAGRTT = \*COR:** PAGRTT = \*COR이면 다음이 참입니다.

- 출력이 90도 회전합니다.
- 페이지 크기가 11x8.5인치로 설정됩니다.
- 다음과 같은 폰트 대체가 발생합니다.
  - 12피치 폰트는 15피치 폰트로 대체됩니다.
  - 15피치 폰트는 20피치 폰트로 대체됩니다.
  - 기타 모든 폰트는 13.3피치 폰트로 대체됩니다(15피치 폰트를 사용하는 4028 프린터 예외).

주: PAGRTT 매개변수 값이 \*COR일 경우, 스플 파일이 \*AFPDS이고, iSeries 서버에서 작성되었으며, 장치 요구사항 필드 중에서 Y로 설정된 경우 컴퓨터 출력 감소(COR)가 제공되지 않습니다.

WRKSPLF(스플 파일에 대한 작업) 명령을 사용하고 옵션 8=속성을 선택하여 스플 파일에 대한 장치 요구사항을 보십시오. 또한 다음과 같은 장치 유형을 가진 스플 파일에 대해서는 \*COR이 지원되지 않습니다.

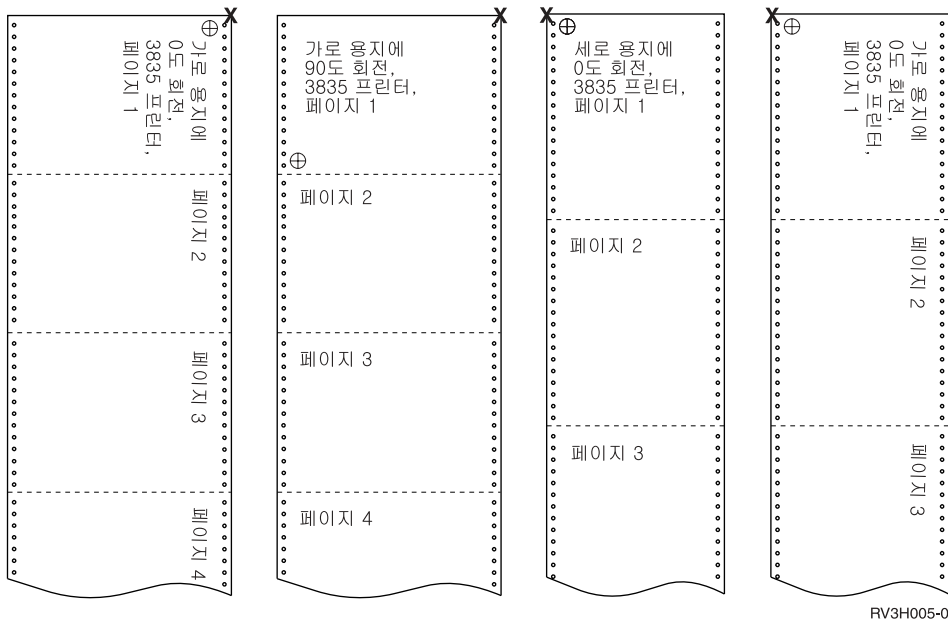
- \*USERASCII
- \*LINE(스플 파일이 AFP(\*YES)로 구성된 프린터로 송신될 경우)
- \*AFPDSLINE

- \*AFPDS(스플 파일이 iSeries 서버에서 작성되지 않은 경우)

**3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 및 InfoPrint 4000 프린터에서의 페이지 회전:** 3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 및 InfoPrint 4000 프린터는 페이지 회전 명령을 승인할 수 있는 연속 양식 프린터입니다. 길이보다 너비가 넓은 용지에서 출력이 90도 회전하여 인쇄됩니다. 용지 회전은 반시계 방향으로 이루어집니다. 보통 출력 회전은 시계 방향으로 이루어집니다. 회전이 발생할 때 이러한 프린터에 인쇄 출력이 표시되는 방식의 예는 다음 다이어그램을 참조하십시오.

주:

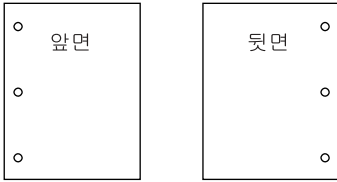
1. X가 있는 코너는 실제 용지 원점입니다. 이는 페이지에서 좁은 쪽의 왼쪽 가장자리입니다.
2. 더하기(+) 부호가 있는 원은 논리 용지 원점을 지정합니다.



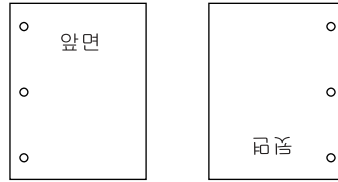
RV3H005-0

**페이지 회전 및 양면 인쇄:** 다음 예는 양면 및 페이지 회전 조합이 사용될 경우 인쇄 출력이 표시되는 방식을 보여줍니다. 각 페이지의 검은 용지에서 펀치되는 구멍을 나타냅니다.

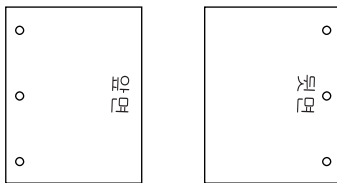
PAGRTT (0)  
DUPLEX (\*YES)



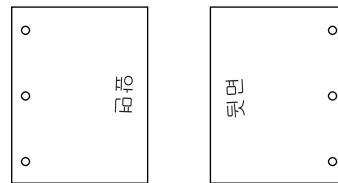
PAGRTT (0)  
DUPLEX (\*TUMBLE)



PAGRTT (90)  
DUPLEX (\*YES)



PAGRTT (90)  
DUPLEX (\*TUMBLE)



RV2H310-1

주: DDS PAGSEG, OVERLAY 또는 AFPRSC 키워드 사용에 포함되는 페이지 세그먼트, 오버레이 또는 자원은 나머지 인쇄 출력에서 회전되지 않습니다. 이는 프린터에 지정된 오버레이(앞면 또는 뒷면)에 대해서도 마찬가지입니다.

페이지 세그먼트, 오버레이 또는 자원을 작성할 때 회전 각도를 지정해야 합니다. iSeries용 Infoprint Designer를 사용하여 오버레이와 페이지 세그먼트를 작성할 수 있습니다.

### SADLSTITCH(새들 스티치) 매개변수

이 매개변수는 매체의 마감 여백에 따라 스테플을 놓을 곳을 지정합니다. 새들 스티치에서 마감 여백은 참조 가장자리와 평행하게 매체 중앙에 있습니다. 페이지 회전은 새들 스티치 배치에 영향을 주지 않습니다.

지원되는 요소와 요소 값을 판별하려면 프린터 문서를 점검해야 합니다. 프린터가 특정 요소에 대해 어떤 값도 지원하지 않을 경우, 요소에 대해 \*DEVD 값을 지정하십시오.

#### 요소 1: 참조 가장자리

새들 스티치에 사용할 가장자리를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

##### \*DEVD

장치에서 사용하는 디폴트.

\*TOP 참조 가장자리는 맨 위 가장자리입니다.

##### \*LEFT

참조 가장자리는 맨 왼쪽 가장자리입니다.

#### 요소 2: 스테플 수

새들 스티치에 사용할 스테플 수를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.



### **\*DEVD**

장치의 디폴트 값. 이는 이 매개변수의 스텔 오프셋 값에 \*DEVD가 지정된 경우에 사용되는 값입니다. 이 옵션과 스텔 오프셋 값에 대해 \*DEVD를 지정할 경우, 스텔 수는 장치에서 사용되는 디폴트가 됩니다. 하나 이상의 오프셋을 지정할 경우, 스텔 수는 지정된 스텔 오프셋 수와 같습니다.

### 스텔 수

유효한 값 범위는 1-122개입니다.

### 요소 3: 스텔 오프셋

가장자리 제본에 사용되는 스텔 사이의 거리를 지정합니다. 스텔 배치가 용지의 왼쪽 또는 오른쪽 가장자리가 될 경우, 첫 번째 스텔 오프셋은 마감 여백과 스텔 중앙이 놓일 용지 맨 아래 가장자리의 교차 지점을 측정하여 판별됩니다. 후속적인 스텔 오프셋은 동일 지점(이전 스텔이 아닌)에서 측정됩니다. 스텔 배치가 용지의 맨 위 또는 맨 아래가 될 경우, 첫 번째 스텔 오프셋은 마감 여백과 스텔 중앙이 놓일 용지 왼쪽 가장자리의 교차 지점을 측정하여 판별됩니다. 후속적인 스텔 오프셋은 동일 지점(이전 스텔이 아닌)에서 측정됩니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

### **\*DEVD**

장치에서 사용하는 디폴트 디폴트 오프셋. 스텔 수에 값을 지정하면, 프린터는 자동으로 각 스텔 위치를 연산합니다.

### 스텔 오프셋

유효한 값 범위는 1-122입니다. 스텔 오프셋이 \*DEVD가 아니면, 스텔 수는 \*DEVD여야 합니다. 이는 센티미터(0-57.79 범위)나 인치(범위 0-22.57) 단위로 측정됩니다.

## **SCHEDULE(스플 출력 스케줄) 매개변수**

출력기가 파일을 생성하기 위해 스플 파일을 사용할 수 있는 시기를 제어하기 위해 세 개의 값 중 하나를 사용하여 SCHEDULE 매개변수를 지정할 수 있습니다.

### **\*FILEEND**

파일이 닫힐 때 출력기에서 스플 파일을 사용할 수 있음을 지정합니다.

### **\*JOBEND**

스플 파일을 작성한 작업이 종료될 때 출력기에서 스플 파일을 사용할 수 있음을 지정합니다.

### **\*IMMED**

파일이 열릴 때 출력기에서 스플 파일을 사용할 수 있음을 지정합니다.

### **\*JOBEND** 고려사항

작업의 SCHEDULE(\*JOBEND) 스플 파일은 작업이 완료될 때 해당되는 출력 대기행렬에서 함께 그룹화됩니다. 대기행렬에서 함께 그룹화되는 동일 작업의 모든 SCHEDULE(\*JOBEND) 스플 파일은 출력기가 함께 생성합니다. 다른 스플 파일은 출력기가 SCHEDULE(\*JOBEND) 스플 파일을 생성하는 동안 대기행렬의 맨 위에 추가될 수 있습니다. 출력기가 작업에 대해 SCHEDULE(\*JOBEND) 파일을 생성하고 나면, 대기행렬에서 다음 파일을 검사합니다. 이 파일이 동일 작업의 파일이고 SCHEDULE(\*JOBEND)이기도 하면, 출력기는

다음에 이 파일을 생성합니다. 그러나 파일이 다른 작업의 파일이거나 SCHEDULE(\*JOBEND)이 아니면, 대기행렬에 있는 첫 번째 파일이 그 다음으로 생성됩니다.

SCHEDULE(\*JOBEND) 스펴 파일을 SEQ(\*FIFO) 출력 대기행렬에서 함께 그룹화하려면, 스펴 파일을 구분하지 않도록 주의해야 합니다. HLDSPLF, CHGSPLFA 및 RLSSPLF와 같은 파일 조작은 한 번에 하나씩 수행됩니다(WRKOUTQ(출력 대기행렬에 대한 작업) 화면에서도). 대기행렬에 있는 다른 파일에 대해 조작을 동시에 수행할 경우, 스펴 파일은 SEQ(\*FIFO) 대기행렬에서 분리될 수 있습니다. SCHEDULE(\*JOBEND) 스펴 파일이 분리되면, CHGJOB(작업 변경) 명령으로 출력 우선순위를 변경하여 스펴 파일을 다시 그룹화할 수 있습니다.

### **\*IMMED 고려사항**

출력기에서 SCHEDULE(\*IMMED) 스펴 파일을 생성할 경우 출력기는 출력 생성하는 프로그램까지 포착할 수 있습니다. 이러한 상황이 발생하면, 출력기는 프로그램이 추가 출력을 생성하는 동안 기다려야 합니다. 이러한 이유로 인해, 스케줄 옵션에 대해 \*IMMED를 사용할 경우에는 주의해야 합니다. 이러한 상황이 발생하면, 출력기는 다른 스펴 파일을 처리할 수 없습니다. 그리고 다른 작업에 장치를 사용할 수 없습니다.

보통 SCHEDULE(\*IMMED)을 지정하여 작성하는 스펴 파일에는 SCHEDULE(\*JOBEND) 또는 SCHEDULE(\*FILEEND)을 지정하여 작성하는 스펴 파일보다 적은 내부 버퍼가 지정됩니다. SCHEDULE(\*IMMED)을 사용하여 적은 내부 버퍼를 지정하면 스펴 자료를 금방 생성할 수는 있지만 동일 스펴 자료 양에 대해 디스크 조작이 더 많이 요구되므로 성능에 영향을 줄 수 있습니다.

특수 장치 요구사항을 사용하는 스펴 인쇄 파일에 대해서는 항상 큰 내부 버퍼가 사용됩니다. 특수 장치 요구사항은 다음과 같습니다.

- 정의된 문자
- 그래픽 4214
- 그래픽 4234
- 그래픽 522x

CHGSPLFA 명령으로 스펴 파일의 SCHEDULE 매개변수를 변경하면 해당 파일에 사용되는 내부 버퍼에는 영향이 미치지 않습니다.

### **프린터 파일 리턴 코드**

프린터 파일에 대한 주 리턴 코드 및 부 리턴 코드가 프린터 파일의 I/O 피드백 영역에 설정됩니다. 리턴 코드는 각 조작의 결과를 보고합니다. 조작을 발생시킨 어플리케이션 프로그램에서 해당 리턴 코드를 사용할 수 있습니다. 그러면 프로그램이 리턴 코드를 검사하고 적절한 조치를 취합니다. 리턴 코드에 액세스하는 방법에 대한 정보는 고급 언어 문서를 참조하십시오.

리턴 코드가 네 자릿수 값이면 처음 두 자리에는 주 코드가 포함되고 마지막 두 자리에는 부 코드가 포함됩니다. 일부 리턴 코드를 사용하여 작업 기록부 또는 시스템 오퍼레이터 메시지 대기행렬(QSYSOPR)에 메시지를 송신하기도 합니다. 메시지에서 추가 정보를 참조할 수 있습니다. 메시지 ID 다음에 별표(\*)가 오면 출력을 스펴링하는 동안에 어플리케이션에서 메시지를 수신할 수 있습니다.

주: 프린터의 조건을 참조하는 리턴 코드는 프린터 파일에 지정된 SPOOL = \*NO로 인쇄하는 경우에만 어플리케이션 프로그램에서 사용할 수 있습니다. SPOOL = \*YES가 지정된 경우 프린터 출력기 프로그램은 어플리케이션 프로그램이 아니라 프린터와 통신하는 프로그램입니다.

주 코드와 관련 부 리턴 코드에 대한 설명은 다음을 참조하십시오.

- 『주 코드 00(00xx)』
- 243 페이지의 『주 코드 80(80xx)』
- 248 페이지의 『주 코드 81(81xx)』
- 250 페이지의 『주 코드 82(82xx)』
- 252 페이지의 『주 코드 83(83xx)』

## 주 코드 00(00xx)

주 코드 00 - 조작이 정상적으로 완료되었습니다.

설명: 프로그램에서 발행된 조작이 정상적으로 완료되었습니다.

조치: 다음 조작을 계속하십시오.

**0000** 설명: 프로그램에서 수행된 출력 조작의 경우 0000은 마지막 출력 조작이 정상적으로 완료되었음을 나타냅니다.

통지 메시지는 일정한 오류 조건 이후에 오퍼레이터가 해당 파일의 인쇄를 계속할 것인지 또는 취소할 것인지 선택하기 위해 사용됩니다. 응답이 취소이면 0이 아닌 리턴 코드를 가지는 다른 메시지가 발행됩니다.

조치: 프로그램을 계속할 수 있습니다. 오류는 아니지만 프로그램에 유효할 수 있는 비정상적인 조건을 경고하기 위해 다음 진단 메시지 중 하나가 발행되었을 수 있습니다.

메세지:

**CPA4001(조회)**

CPA5341(조회)

**CPA4003(조회)**

CPA5342(조회)

**CPA4004(조회)**

CPA5343(조회)

**CPA4005(조회)**

CPA5344(조회)

**CPA4007(조회)**

CPA5347(조회)

**CPA4008(조회)**

CPA5348(조회)

**CPA4009 (조회)**  
CPD4005 (진단)

**CPA4010 (조회)**  
CPD4006 (진단)

**CPA4011 (조회)**  
CPD4007 (진단)

**CPA4012 (조회)**  
CPD4008 (진단)

**CPA4013 (조회)**  
CPD4069 (진단)

**CPA4014 (조회)**  
CPD4071 (진단)\*

**CPA4015 (조회)**  
CPD4072 (진단)

**CPA4017 (조회)**  
CPF4032 (진단)

**CPA4019 (조회)**  
CPF4033 (진단)

**CPA4037 (조회)**  
CPF4056 (진단)

**CPA4038 (조회)**  
CPF4057 (진단)

**CPA4039 (조회)**  
CPF4239 (이탈)

**CPA4040 (조회)**  
CPF4245 (이탈)

**CPA4042 (조회)**  
CPF4249 (이탈)

**CPA4043 (조회)**  
CPF4260 (이탈)\*

**CPA4046 (조회)**  
CPF4420 (진단)

**CPA4047 (조회)**  
CPF4421 (진단)

- CPA4048(조회)**  
CPF4905(통지)\*
- CPA4065(조회)**  
CPF4913(진단)
- CPA4066(조회)**  
CPF4914(진단)
- CPA4072(조회)\***  
CPF4916(통지)\*
- CPA4073(조회)**  
CPF4918(통지)\*
- CPA4074(조회)**  
CPF4919(통지)\*
- CPA4075(조회)**  
CPI4015(정보용)
- CPA4076(조회)**  
CPI4016(정보용)
- CPA4251(조회)**  
CPI4017(정보용)
- CPA4256(조회)**  
CPI4018(정보용)
- CPA5335(조회)**  
CPI4019(정보용)
- CPA5339(조회)**  
CPI4020(정보용)
- CPA5340(조회)**  
CPI4024(정보용)

## 주 코드 80(80xx)

주 코드 80 - 영구적인 시스템 또는 파일 오류(회복할 수 없음).

설명: 회복할 수 없는 파일 또는 시스템 오류가 발생했습니다. 오류를 일으킨 문제점이 정정될 때까지 회복할 수 없습니다.

조치: 프로그램에서 각 80xx 리턴 코드에 대해 다음과 같은 일반 조치를 취할 수 있습니다. 다른 고유 조치는 각 리턴 코드 설명에 지정됩니다.

- 프린터 없이 처리를 계속하십시오.
- 프린터 파일을 닫고 파일을 다시 여십시오.
- 종료하십시오.

**8081 설명:** 시스템 오류 조건이 감지되었으므로 조작에 실패했습니다.

**조치:** 프린터를 단절변환한 후 다시 연결변환해야 할 수 있습니다. 프로그램에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 프린터 없이 처리를 계속하십시오.
- 장치 파일을 닫고 파일을 다시 여십시오.
- 종료하십시오.

메세지:

**CPF4182(이탈)\***

CPF5409(이탈)

**CPF4289(이탈)**

CPF5410(이탈)

**CPF4510(이탈)\***

CPF5414(이탈)

**CPF4516(이탈)**

CPF5416(이탈)

**CPF4552(이탈)**

CPF5418(이탈)

**CPF4591(이탈)**

CPF5423(이탈)

**CPF5159(이탈)**

CPF5429(이탈)

**CPF5196(이탈)**

CPF5431(이탈)\*

**CPF5246(이탈)**

CPF5433(이탈)

**CPF5257(이탈)\***

CPF5434(이탈)

**CPF5261(이탈)**

CPF5447(이탈)

**CPF5262(이탈)\***

CPF5453(이탈)

**CPF5401(이탈)**

CPF5507(이탈)

**CPF5408(이탈)**

**8082** 설명: 프린터를 사용할 수 없으므로 시도된 조작에 실패했습니다. 이것은 다음과 같은 이유로 발생할 수 있습니다.

- 장치의 오류 회복 메시지에 대해 취소 응답이 채택되었습니다.
- 최대 레코드 수에 도달한 조회 메시지에 취소 응답이 리턴되었습니다.
- HLDCMNDEV(통신 장치 보류) 명령으로 프린터가 보류되었습니다.

장치에 어떤 조작도 발행되어서는 안됩니다.

조치: 장치가 연결변환된 상태로 재설정될 때까지 프린터와의 통신을 재개할 수 없습니다. 장치가 보류된 경우 RLSCMNDEV(통신 장치 해제) 명령을 사용하여 장치를 재설정하십시오. 장치가 오류 상태에 있으면 장치를 단절변환한 후 다시 연결변환하십시오. 장치가 재설정되면 프린터 파일을 다시 열어 정상 조작을 다시 시작할 수 있습니다.

메세지:

CPF4502(이탈)  
CPF5104(이탈)  
CPF5116(이탈)\*  
CPF5269(이탈)

**80B3** 설명: 프린터 파일이나 인쇄 장치를 사용할 수 없으므로 열기 조작에 실패했습니다.

조치: 필요한 자원을 사용할 수 있을 때까지 다시 프린터 파일을 열 수 없습니다. 프로그램은 자원을 사용할 수 있을 때까지 기다린 다음 다른 열기 조작을 발행할 수 있습니다. 그렇지 않으면, 다른 처리를 계속하거나 프로그램을 종료할 수 있습니다. WRKCFGSTS(구성 상태에 대한 작업) 명령을 사용하여 인쇄 장치가 사용 중인지 또는 연결변환되지 않았는지를 판별할 수 있습니다. 장치가 사용 중인 경우 WRKCFGSTS 명령은 장치를 사용하고 있는 작업도 식별합니다.

파일 자원이 사용 가능하게 되는 데 보다 많은 시간을 허용하려면 CHGPRTF(프린터 파일 변경) 또는 OVRPRTF(프린터 파일로 대체) 명령으로 WAITFILE 매개변수를 증가시키십시오.

메세지:

CPF4128(이탈)\*  
CPF9808(진단)\*

**80C0** 설명: 인쇄 장치에 회복할 수 없는 오류가 발생했습니다.

조치: 프린터를 단절변환한 후 다시 연결변환해야 할 수 있습니다. 프로그램에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 프린터 없이 처리를 계속하십시오.
- 프린터 파일을 닫고 파일을 다시 여십시오.
- 종료하십시오.

메세지:

**CPF4262(이탈)**

CPF5413(이탈)

**CPF4509(이탈)**

CPF5419(이탈)

**CPF5103(이탈)**

CPF5420(이탈)

**CPF5247(이탈)**

CPF5430(이탈)

**CPF5412(이탈)**

CPF5437(이탈)

**80EB** 설명: 열기 조작이 유효하지 않거나 프로그램, 프린터 파일 또는 대체 명령에 유효하지 않은 옵션 조합이 지정되었으므로 열기 조작에 실패했습니다.

조치: 프린터 파일을 닫고 문제점을 정정한 후 다시 열기 조작을 발행하십시오. 유효하지 않은 조작을 판별하려면 개별 메시지를 참조하십시오.

메세지:

**CPD4012(진단)**

CPF4209(이탈)

**CPD4013(진단)\***

CPF4214(이탈)\*

**CPD4020(진단)**

CPF4217(이탈)

**CPD4021(진단)\***

CPF4219(이탈)

**CPD4023(진단)**

CPF4224(이탈)

**CPD4024(진단)**

CPF4237(이탈)\*

**CPD4025(진단)**

CPF4238(이탈)

**CPD4033(진단)**

CPF4263(이탈)\*

**CPD4034(진단)\***

CPF4295(이탈)\*

**CPD4036(진단)\***

CPF4296(이탈)\*



**CPD4037(진단)\***

CPF4335(이탈)

**CPD4038(진단)\***

CPF4336(이탈)

**CPF411E(이탈)**

CPF4264(이탈)\*

**CPF4133(이탈)**

CPF4337(이탈)

**CPF4138(이탈)\***

CPF4338(이탈)

**CPF4139(이탈)\***

CPF4339(이탈)\*

**CPF4148(이탈)**

CPF4340(이탈)

**CPF4156(이탈)**

CPF4345(이탈)

**CPF4157(이탈)\***

CPF4352(이탈)

**CPF4159(이탈)\***

CPF4637(이탈)

**CPF4162(이탈)**

CPF5370(이탈)

**CPF4181(이탈)\***

**CPF4196(이탈)\***

**CPF4206(이탈)\***

**80ED** 설명: 프로그램을 컴파일한 후 프린터 파일의 레코드 형식 설명이 변경되었으므로 열기 조작에 실패했습니다.

조치: 프린터 파일을 닫고 프로그램을 종료하십시오. 변경사항이 어플리케이션 프로그램에 영향을 미치는지 여부를 판별하십시오. 그렇다면 프로그램을 다시 컴파일하십시오. 변경사항이 프로그램에 영향을 미치지 않는 경우 파일이 변경되거나 LVLCHK(\*NO)로 대체되어야 합니다. LVLCHK(\*NO)가 지정되면 시스템이 레코드 형식 설명을 비교하지 않습니다.

메세지:

CPF4131(이탈)\*

**80EF** 설명: 프로그램에 인쇄 장치에 대한 권한이 없으므로 열기 조작에 실패했습니다.

**조치:** 파일을 닫고 문제점을 정정한 후 다시 열기 조작을 발행하십시오. 보안 담당자나 장치 소유자로 부터 장치에 대한 권한을 얻으십시오.

**메세지:**

CPF4104(이탈)\*

**80F8 설명:** 파일이 오류가 발생한 것으로 표시되어 조작에 실패했습니다.

**조치:** 파일을 닫으십시오. 발생한 오류를 판별하려면 작업 기록부의 메세지를 참조하십시오. 오류에 대한 적절한 회복 조치를 취하십시오.

**메세지:**

CPF4132(이탈)\*

CPF5129(이탈)\*

CPF5293(이탈)\*

CPF5427(이탈)\*

## 주 코드 81(81xx)

주 코드 81 - 영구적인 장치 오류(회복할 수 없음).

**설명:** I/O 조작 중에 회복할 수 없는 장치 관련 오류가 발생했습니다. 문제점의 원인을 찾아 정정할 때까지 계속해서 이 인쇄 장치를 사용하려는 시도가 실패할 것입니다.

**조치:** 각 81xx 리턴 코드에 대해 다음과 같은 일반 조치를 취할 수 있습니다. 다른 고유 조치는 각 리턴 코드 설명에 지정됩니다.

- 인쇄 장치 없이 처리를 계속하십시오.
- 파일을 닫고 문제점을 정정한 후 다시 파일을 여십시오. 계속해서 조작에 실패하는 경우 제한된 횟수만큼만 조작을 다시 시도하십시오. (프로그램에 횟수가 지정되어야 합니다.)
- 종료하십시오.

몇몇 리턴 코드는 장치를 단절변환한 후 다시 연결변환하여 오류 조건을 정정해야 함을 나타냅니다.

**8181 설명:** 인쇄 장치로의 I/O 조작 중에 시스템 오류 조건이 감지되었습니다.

**조치:** 파일을 닫으십시오. 오류를 지우기 위해 장치를 단절변환한 후 다시 연결변환해야 할 수 있습니다. 수반되는 메세지에서 실패의 원인을 판별하십시오. 추가 정정 조치를 수행해야 함을 나타내는 시스템 오퍼레이터 메세지를 검사하십시오. 계속하려면 파일을 다시 여십시오.

**메세지:**

CPF4289(이탈)

CPF4552(이탈)

CPF4553(이탈)

CPF5105(이탈)

CPF5159(이탈)

CPF5507(이탈)

**8191** 설명: 영구적인 행 오류가 발생하여 조작에 실패했고 시스템 오퍼레이터가 행 오류 메시지에 대한 응답으로 회복 옵션을 채택했습니다. (시스템 오퍼레이터에게 문의하여 발생한 행 오류의 유형을 알 수 있습니다.) 장치가 사용할 수 없는 것으로 표시되었습니다.

조치: 파일을 닫으십시오. 오류를 지우려면 장치를 단절변환한 후 다시 연결변환하십시오. 계속하려면 파일을 다시 여십시오.

메세지:

CPF4146(이탈)

CPF4193(이탈)

CPF4526(이탈)

CPF4542(이탈)

CPF5128(이탈)

CPF5198(이탈)

**8197** 설명: 장치에서 회복할 수 없는 오류 조건이 감지되었습니다.

조치: 파일을 닫으십시오. 오류를 지우려면 장치를 단절변환한 후 다시 연결변환하십시오. 감지된 특정 오류의 소스와 관련된 추가 정보는 수반되는 오류 메시지를 참조하십시오. 계속하려면 파일을 다시 여십시오.

메세지:

**CPF4149(이탈)**

CPF4583(이탈)

**CPF4192(이탈)**

CPF5106(이탈)

**CPF4197(이탈)**

CPF5143(이탈)

**CPF4216(이탈)**

CPF5199(이탈)

**CPF4524(이탈)**

CPF5201(이탈)

**CPF4533(이탈)**

CPF5268(이탈)

**CPF4538(이탈)**

CPF5360(이탈)

**81C2** 설명: 프린터 내의 시스템 네트워크 구조(SNA) 세션이 활동 상태가 아니므로 프로그램에서 발행된 조작이 실패했습니다.

**조치:** 파일을 닫으십시오. 오류를 지우려면 장치를 단절변환한 후 다시 연결변환하십시오. 계속하려면 파일을 다시 여십시오.

**메세지:**

CPF5422(이탈)

## 주 코드 82(82xx)

주 코드 82 - 열기 조작에 실패했습니다.

**설명:** 프린터 파일 열기 시도가 실패했습니다. 오류는 회복 가능하거나 영구적일 수 있지만 인쇄 장치로 제한됩니다. 오류를 일으킨 문제점이 정정될 때까지 회복할 수 없습니다.

**조치:** 각 82xx 리턴 코드에 대해 다음과 같은 일반 조치를 취할 수 있습니다. 다른 고유 조치는 각 리턴 코드 설명에 지정됩니다. 다음을 수행할 수 있습니다.

- 장치 없이 처리를 계속하십시오.
- 파일을 닫고 문제점을 정정한 후 다시 파일을 여십시오. 일부 임시 조건(예를 들어, 그 당시 장치가 사용 중이었음)으로 인해 오류가 발생한 경우 후속 조작이 정상적으로 완료될 수 있습니다.

계속해서 조작에 실패하는 경우 제한된 횟수만큼만 조작을 다시 시도하십시오. (프로그램에 횟수가 지정되어야 합니다.)

- 종료하십시오.

몇몇 리턴 코드는 파일의 값을 변경하여 오류 조건을 정정해야 함을 나타냅니다. 파일에 대한 매개변수 값을 변경하려면 CHGPRTF(프린터 파일 변경) 또는 OVRPRTF(프린터 파일로 대체) 명령을 사용하십시오.

**8281 설명:** 실패한 열기 조작에서 시스템 오류 조건이 감지되었습니다. 이전에 프린터 파일에 오류가 발생했거나 시스템 오류로 인해 프린터 파일을 열 수 없습니다.

**조치:** 오류를 지우기 위해 프린터를 단절변환한 후 다시 연결변환해야 할 수 있습니다. 프로그램에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 프린터 없이 처리를 계속하십시오.
- 파일을 닫고 문제점을 정정한 후 다시 파일을 여십시오.
- 종료하십시오.

수반되는 메세지에서 실패의 원인을 판별하십시오.

**메세지:**

CPF4168(이탈)\*

**8282 설명:** 인쇄 장치를 사용할 수 없으므로 열기 조작에 실패했습니다. 이는 프린터의 오류 회복 메세지에 대해 취소 응답을 채택했거나 HLDCMNDEV(통신 장치 보류) 명령으로 프린터가 보류되었으므로 발생했을 수 있습니다. 장치에 어떤 조작도 발행되어서는 안됩니다.

**조치:** 파일을 닫으십시오. 장치가 연결변환된 상태로 재설정될 때까지 프린터와의 통신을 재개할 수 없습니다. 장치가 보류된 경우 RLSCMNDEV(통신 장치 해제) 명령을 사용하여 장치를 재설정하십시오.

장치가 오류 상태에 있으면 장치를 단절변환한 후 다시 연결변환하십시오. 장치가 재설정되면 인쇄 장치 파일을 다시 열어 정상 조작을 시작할 수 있습니다.

메세지:

CPF4110(이탈)

CPF4298(이탈)

CPF4354(이탈)

**8291** 설명: 열기 조작 중에 영구적인 행 오류가 발생했습니다. 인쇄 장치가 사용할 수 없는 것으로 표시되었습니다.

조치: 파일을 닫으십시오. 오류를 지우려면 장치를 단절변환한 후 다시 연결변환하십시오. 계속하려면 파일을 다시 여십시오.

메세지:

CPF4179(이탈)

CPF4291(이탈)

**82A6** 설명: 시스템 네트워크 구조(SNA)에 대한 프로토콜 위반으로 인해 열기 조작에 실패했습니다.

조치: 프로그램이 통신하고 있는 프린터가 제대로 구성되었는지 확인하십시오. 감지된 특정 오류의 소스와 관련된 추가 정보는 수반되는 오류 메세지의 장치 응답 코드를 참조하십시오.

메세지:

**CPF4124(이탈)**

CPF4533(이탈)

**CPF4190(이탈)**

CPF5103(이탈)

**CPF4192(이탈)**

CPF5143(이탈)

**CPF4527(이탈)**

CPF5453(이탈)

**82AA** 설명: 인쇄 장치 설명을 찾을 수 없어서 열기 조작에 실패했습니다.

조치: 프로그램이 프린터 없이 계속되거나 다른 프린터 사용을 시도하거나 종료될 수 있습니다.

CRTPRTF, CHGPRTF, OVRPRTF 또는 CRTPRTF 명령의 DEV 매개변수에 프린터명이 제대로 지정되었는지 확인하십시오.

메세지:

CPF4103(이탈)\*

**82B3** 설명: 사용자가 요구한 프린터가 작업의 다른 파일에서 사용 중이므로 열기 조작에 실패했습니다.

조치: 두 인쇄 장치 파일 모두를 닫은 후 사용하려는 파일을 다시 여십시오.

메세지:

CPF4106(이탈)

**82EE** 설명: 프린터 파일에서 지원하지 않는 장치에 대해 열기 조작을 시도했습니다.

프로그램에서 유효하지 않은 프린터인 장치를 열려고 시도하고 있습니다.

조치: 프로그램이 프린터 없이 계속되거나 다른 프린터 사용을 시도하거나 파일을 닫고 종료될 수 있습니다.

CHGPRTF 또는 OVRPRTF 명령에 프린터명이 제대로 지정되었는지 확인하십시오.

메세지:

CPF4105(이탈)

**82EF** 설명: 사용자가 권한이 없거나 서비스 모드에 있는 장치에 대해 열기 조작을 시도했습니다.

조치: 프로그램이 프린터 없이 계속되거나 다른 프린터 사용을 시도하거나 종료될 수 있습니다.

파일을 닫고 문제점을 정정한 후 다시 열기 조작을 발행하십시오.

권한 오류의 경우 보안 담당자나 장치 소유자로부터 장치에 대한 권한을 얻으십시오. 장치가 서비스 모드에 있는 경우 현재 시스템 서비스 툴(SST) 기능이 장치를 사용하고 있습니다. 장치를 사용할 수 있을 때까지 기다린 후 조작을 다시 발행하십시오.

메세지:

CPF4104(이탈)\*

CPF4186(이탈)

CPF9802(진단)\*

## 주 코드 83(83xx)

주 코드 83 - 장치 오류가 발생했습니다(회복할 수 없음).

설명: I/O 조작 중에 오류가 발생했지만 여전히 인쇄 장치를 사용할 수 있습니다. 프로그램 내 회복이 가능할 수 있습니다.

조치: 각 83xx 리턴 코드에 대해 다음 일반 조치를 취할 수 있습니다. 다른 고유 조치는 각 리턴 코드 설명에 지정됩니다.

- 인쇄 장치 없이 처리를 계속하십시오.
- 문제점을 정정한 후 인쇄 장치로 처리를 계속하십시오. 조작 회복 시도가 실패하는 경우 제한된 횟수만큼만 조작을 다시 시도하십시오. (프로그램에 횟수가 지정되어야 합니다.)
- 종료하십시오.

몇몇 리턴 코드는 파일의 값을 변경하여 오류 조건을 정정해야 함을 나타냅니다. 파일에 대한 매개변수 값을 변경하려면 CHGPRTF(프린터 파일 변경) 또는 OVRPRTF(프린터 파일로 대체) 명령을 사용하십시오.

**8319** 설명: 프로그램에서 시도된 마지막 프린터 조작에 부정 응답이 수신되었습니다. 사용자가 프린터의 취소 키를 눌러 오류가 발생했을 수 있습니다.

**조치:** 다른 조작을 시도하거나 파일을 닫고 종료할 수 있습니다. 조작이 거부된 이유를 판별하려면 수반되는 메시지에서 장치 응답 코드를 참조하십시오. 조작을 다시 시도하기 전에 프로그램의 오류를 수정하십시오.

**메세지:**

CPF4158(이탈)

CPF4531(이탈)

CPF5050(이탈)

**831D 설명:** 매개변수가 유효하지 않거나 한계를 벗어났거나 누락되어서 방금 프로그램에서 시도한 조작이 거부되었습니다.

**조치:** 프로그램이 실패한 단계를 바이패스하고 계속되거나 파일을 닫고 종료될 수 있습니다. 잘못된 매개변수를 판별하려면 수반되는 메시지를 참조하십시오. 조작을 다시 시도하기 전에 프로그램의 오류를 수정하십시오.

**메세지:**

**CPD4016 (진단)\***

CPF5275(이탈)

**CPD4017 (진단)\***

CPF5276(이탈)\*

**CPD4027 (진단)\***

CPF5288(이탈)\*

**CPD4028 (진단)\***

CPF5289(이탈)\*

**CPD4029 (진단)\***

CPF5324(이탈)\*

**CPD4030 (진단)\***

CPF5359(이탈)\*

**CPD4041 (진단)\***

CPF5363(이탈)

**CPF4909 (통지)\***

CPF5366(이탈)\*

**CPF5108 (이탈)\***

CPF5367(이탈)\*

**CPF5148 (이탈)\***

CPF5368(이탈)\*

**CPF5273 (이탈)\***

**831E** 설명: 방금 프로그램에서 발행한 조작이 유효하지 않거나 유효하지 않은 조작의 조합이 지정되었습니다.

조치: 프로그램이 유효하지 않은 단계를 바이패스하고 계속되거나 파일을 닫고 종료될 수 있습니다. 조작이 거부된 이유를 판별하려면 수반되는 메시지를 참조하십시오. 실패한 조작을 시도하기 전에 프로그램의 오류를 정정하십시오.

메세지:

**CPD4015(진단)\***

CPF5290(이탈)\*

**CPD4018(진단)\***

CPF5320(이탈)\*

**CPD4031(진단)**

CPF5321(이탈)\*

**CPF4915(통지)\***

CPF5322(이탈)\*

**CPF5149(이탈)\***

CPF5323(이탈)\*

**CPF5185(이탈)\***

CPF5325(이탈)\*

**CPF5245(이탈)\***

CPF5362(이탈)\*

**831F** 설명: 조작에 유효하지 않은 길이가 지정되었습니다.

출력 조작에서, 프로그램이 프린터에서 허용하는 최대 레코드 길이 또는 파일에 대해 정의된 페이지 크기를 초과하는 길이의 자료 레코드를 송신하려고 했습니다. 직접 I/O를 사용하는 경우 페이지당 허용되는 최대 바이트 수를 초과했습니다. 자료가 절단되었습니다.

조치: 더 작은 출력 길이로 출력 조작을 다시 발행하십시오. 프로그램 설명 프린터 파일에 대한 레코드 길이는 페이지 크기를 초과할 수 없습니다. 모든 프린터 파일에 대한 레코드 길이는 32 767자보다 커서는 안됩니다.

메세지:

CPF4906(통지)\*

CPF5160(이탈)

**8343** 설명: 지정된 페이지 넘침 행 번호에 도달했습니다.

조치: 적절한 어플리케이션 종속 조치가 무엇이든지 프로그램이 그 조치를 취해야 합니다. 여기에는 페이지 총계 또는 실행 중인 꼬리말 행 인쇄가 포함될 수 있습니다.

메세지:



CPF5004(상태)\*

**83E0** 설명: 프로그램이 프린터 파일에 대해 정의되지 않은 레코드 형식을 사용하여 조작을 발행하도록 시도했거나 프로그램이 레코드 형식명을 생략했습니다.

조치: 프로그램의 레코드 형식명을 검사하여 올바른지 확인하십시오. 그런 다음, 해당 파일에 대한 DDS에 레코드 형식이 제대로 정의되었는지 검사하십시오.

메세지:

CPF5186(이탈)\*

CPF5187(이탈)\*

**83F6** 설명: 프로그램에서 프린터에 유효하지 않은 자료를 송신했습니다. 자료 유형이 사용된 필드에 대해 올바르지 않은 것일 수 있습니다.

조치: 프로그램의 레코드 형식명을 검사하여 올바른지 확인하십시오. 사용자 프로그램의 자료 정의 명령문이 DDS 또는 파일에 정의된 출력 레코드와 일치하는지 확인하십시오. 실패한 조작을 반복하기 전에 프로그램의 오류를 정정하십시오.

메세지:

**CPD4014(진단)\***

CPF5075(진단)\*

**CPD4022(진단)\***

CPF5234(진단)\*

**CPD4026(진단)\***

CPF5246(이탈)

**CPD4035(진단)\***

CPF5261(이탈)

**CPD4516(정보용)**

CPF5297(이탈)\*

**CPD4591(이탈)**

CPF5364(이탈)

**CPF4634(이탈)**

CPF5365(이탈)

**CPF4635(이탈)**

CPF5369(이탈)

**CPF4636(이탈)**

CPF5372(이탈)

**CPF4642(이탈)**

CPF5373(이탈)

**CPF4643(이탈)**

CPF5374(이탈)

**CPF4644(이탈)**

CPF5375(이탈)

**CPF4645(이탈)**

CPF5376(이탈)

**CPF4646(이탈)**

CPF5377(이탈)

**CPF4647(이탈)**

CPF5411(이탈)

**프린터 파일 피드백 영역**

이 주제에서는 열린 프린터 파일과 관련된 열린 피드백 영역 및 I/O 피드백 영역에 대해 설명합니다. 피드백 영역의 각 항목에 대해 다음 정보가 표시됩니다.

- 오프셋: 피드백 영역의 시작에서 각 항목의 위치까지의 바이트 수
- 자료 유형
- 길이: 바이트 수로 지정됨
- 내용: 항목의 설명 및 항목에 유효한 값

사용 중인 고급 언어에서 제공되는 지원으로 이 정보에 액세스하는 방법과 자료 유형이 표시되는 방법이 판별됩니다. 자세한 정보는 고급 언어 매뉴얼을 참조하십시오.

- 『프린터에 대한 열린 피드백 영역』
- 261 페이지의 『I/O 피드백 영역』

**프린터에 대한 열린 피드백 영역**

열린 자료 경로(ODP)는 병합 파일 속성에 대한 정보와 입출력 조작으로 리턴되는 정보를 포함합니다. ODP는 파일이 열려 있는 동안에만 존재합니다.

열린 피드백 영역은 파일이 열린 후 파일에 대한 일반 정보를 포함하는 열린 자료 경로(ODP)의 일부입니다. 여기에는 파일에 정의된 각 장치에 대한 정보 이외에 파일 유형에 따른 파일 고유의 정보도 포함됩니다. 이 정보는 열기 처리 중에 설정되고 다른 조작이 수행될 때 갱신될 수 있습니다.

오프셋	자료 유형	길이(바이트)	내용
0	문자	2	열린 자료 경로(ODP) 유형: <b>DS</b> 스폴되지 않은 프린터 파일. 스폴되지 않은 화면, 테이프, ICF, 저장 또는 디스켓 파일. <b>SP</b> 스폴되는 프린터 또는 디스켓 파일이나 인라인 자료 파일.

오프셋	자료 유형	길이(바이트)	내용
2	문자	10	열고 있는 파일명. ODP 유형이 DS이면 이는 장치 파일이나 저장 파일의 이름입니다. ODP 유형이 SP이면 이는 장치 파일이나 인라인 자료 파일의 이름입니다.
12	문자	10	파일이 들어 있는 라이브러리명.
22	문자	10	스폴 파일명. 스폴 입력 또는 출력 레코드가 들어 있는 데이터베이스 파일명.
32	문자	10	스폴 파일이 위치한 라이브러리의 이름.
42	2진	2	스폴 파일 번호.
44	2진	2	최대 레코드 길이.
46	문자	2	예약됨.
48	문자	10	멤버명: • ODP 유형이 SP이면 오프셋 22에서 파일의 멤버명이 지정됩니다.
58	2진	4	예약됨.
62	2진	4	예약됨.
66	2진	2	파일 유형: <b>1</b> 표시장치 <b>2</b> 프린터 <b>4</b> 디스켓 <b>5</b> 테이프 <b>9</b> 저장 <b>10</b> DDM <b>11</b> ICF <b>20</b> 인라인 자료 <b>21</b> 데이터베이스
68	문자	3	예약됨.
71	2진	2	인쇄 페이지의 행 수.
73	2진	2	인쇄 행의 위치 수.
75	2진	4	프린터에 적용할 수 없음.
79	2진	4	스폴 파일 번호.
83	문자	10	예약됨.
93	문자	10	예약됨.
103	2진	2	프린터에 적용할 수 없음.
105	2진	2	블록화 레코드 I/O를 사용할 때 블록으로 읽거나 쓸 수 있는 최대 레코드 수.
107	2진	2	넘침 행 번호.
109	2진	2	블록화 레코드 I/O 레코드 증분. 블록에 있는 다음 레코드의 주소를 지정하기 위해 블록에 있는 각 레코드의 시작에 추가되어야 하는 바이트 수.
111	2진	4	예약됨.

오프셋	자료 유형	길이(바이트)	내용
115	문자	1	<p>기타 플래그.</p> <p><b>1비트:</b> 예약됨.</p> <p><b>2비트:</b> 파일 공유 가능</p> <p><b>0</b>      파일이 공유 가능하도록 열리지 않습니다.</p> <p><b>1</b>      파일이 공유 가능하도록 열렸습니다 (SHARE(*YES)).</p> <p><b>3-5비트:</b> 프린터에 적용할 수 없음.</p> <p><b>6비트:</b> 파일 레벨 설명</p> <p><b>0</b>      파일이 필드 레벨 설명을 포함하지 않습니다.</p> <p><b>1</b>      파일이 필드 레벨 설명을 포함합니다.</p> <p><b>7비트:</b> DBCS 가능 파일</p> <p><b>0</b>      파일이 DBCS 가능한 파일이 아닙니다.</p> <p><b>1</b>      파일이 DBCS 가능한 파일입니다.</p> <p><b>8비트:</b> 프린터에 적용할 수 없음.</p>
116	문자	10	프린터에 적용할 수 없음.
126	2진	2	파일 열기 계수. 파일이 공유 가능한 것으로 열리지 않은 경우 이 필드는 1을 포함합니다. 파일이 공유 가능한 것으로 열린 경우 이 필드는 현재 이 파일에 접속된 프로그램의 수를 포함합니다.
128	2진	2	예약됨.
130	2진	2	프린터에 적용할 수 없음.
132	문자	1	기타 플래그.

오프셋	자료 유형	길이(바이트)	내용
			<p><b>1-4비트:</b> 프린터에 적용할 수 없음.</p> <p><b>5비트:</b> 분리 인디케이터 영역</p> <p><b>0</b> 인디케이터가 프로그램의 I/O 버퍼에 있습니다.</p> <p><b>1</b> 인디케이터가 프로그램의 I/O 버퍼에 없습니다. 파일 작성 시 DDS 키워드 INDARA가 사용되었습니다.</p> <p><b>6비트:</b> 사용자 버퍼</p> <p><b>0</b> 시스템이 프로그램에 대한 I/O 버퍼를 작성합니다.</p> <p><b>1</b> 사용자 프로그램이 I/O 버퍼를 제공합니다.</p> <p><b>7-8비트:</b> 예약됨.</p>
133	문자	2	열기 ID. 이 값은 파일의 전체(공유되지 않음) 열기 조작에 대해 고유합니다. 이 파일을 연관된 자료 대기행렬의 항목에 일치시킬 수 있도록 합니다.
135	2진	2	필드 값은 첫문자 양식 제어, 옵션 인디케이터, 응답 인디케이터, 소스 순번 및 프로그램과 시스템 사이의 자료와 같은 자료 및 파일 고유의 정보 모두를 포함한 최대 레코드 형식 길이입니다. 값이 0이면 오프셋 44에서 필드를 사용하십시오.
137	문자	9	예약됨.
146	2진	2	이 ODP에 대해 정의된 장치 수. 프린터의 경우 값이 항상 1입니다.
148	문자		장치 이름 정의 리스트. 이 배열의 설명은 『장치 정의 리스트』를 참조하십시오.

**장치 정의 리스트:** 열린 피드백 영역의 장치 정의 리스트 파트는 배열 구조입니다. 배열의 각 항목은 파일에 접속된 각 장치 또는 통신 세션에 대한 정보를 포함합니다. 이 배열의 항목 수는 열린 피드백 영역의 오프셋 146에 있는 숫자로 판별됩니다. 장치 정의 리스트는 열린 피드백 영역의 오프셋 148에서 시작됩니다. 이에 대해 표시되는 오프셋은 열린 피드백 영역의 시작이 아니라 장치 정의 리스트의 시작 위치입니다.

오프셋	자료 유형	길이(바이트)	내용
0	문자	10	프로그램 장치명. 스플된 프린터 또는 디스켓 파일의 경우 이 값은 *N입니다. 데이터베이스 파일의 경우 이 값은 DATABASE입니다. 저장 파일의 경우 이 값은 *NONE입니다. ICF 파일의 경우 이 값은 ADDICFDEVE(ICF 장치 항목 추가) 또는 OVRICFDEVE(ICF 프로그램 장치 항목 대체) 명령에서 가져온 프로그램 장치명입니다. 다른 모든 파일의 경우 이 값은 장치 설명의 이름입니다.

오프셋	자료 유형	길이(바이트)	내용
10	문자	50	예약됨.
60	문자	10	장치 설명 이름. 스폰된 프린터 또는 디스켓 파일의 경우 이 값은 *N입니다. 저장 파일의 경우 이 값은 *NONE입니다. 다른 모든 파일의 경우 이 값은 장치 설명의 이름입니다.
70	문자	1	장치 클래스. <b>16진 01</b> 표시장치 <b>16진 02</b> 프린터 <b>16진 04</b> 디스켓 <b>16진 05</b> 테이프 <b>16진 09</b> 저장 <b>0B</b> ICF
71	문자	1	장치 유형. <b>16진 02</b> 5256 프린터 <b>16진 0C</b> 5224/5225 프린터 <b>16진 0F</b> 5219 프린터 <b>16진 10</b> 5583 프린터(DBCS) <b>16진 11(DBCS)</b> 5553 프린터 <b>16진 14</b> 3270 프린터 <b>16진 21</b> 4234(SCS) 프린터 <b>16진 22</b> 3812(SCS) 프린터 <b>16진 23</b> 4214 프린터 <b>16진 24</b> 4224(IPDS) 프린터 <b>16진 25</b> 4245 프린터 <b>16진 29</b> 5262 프린터 <b>16진 30</b> 3812(IPDS) 프린터 <b>16진 31</b> 4234(IPDS) 프린터 <b>16진 32</b> IPDS 프린터, 알 수 없는 모델 <b>16진 55</b> 6252(SCS) 프린터 <b>16진 57</b> 4230(IPDS) 프린터 <b>16진 63</b> 3935(IPDS) 프린터
72	2진	2	프린터에 적용할 수 없음.
74	2진	2	프린터에 적용할 수 없음.

오프셋	자료 유형	길이(바이트)	내용
76	문자	2	프린터에 적용할 수 없음.
78	문자	1	프린터에 적용할 수 없음.
79	문자	1	프린터에 적용할 수 없음.
80	문자	50	예약됨.

## I/O 피드백 영역

I/O 조작의 결과는 i5/OS 메시지 및 I/O 피드백 정보를 사용하여 프로그램에 전달됩니다. 프로그램이 블록화 레코드 I/O를 사용 중이지 않는 한 I/O 조작마다 I/O 피드백 영역이 갱신됩니다. 이 경우, 피드백 영역은 레코드의 블록이 기록될 때에만 갱신됩니다. 일부 정보는 블록의 마지막 레코드를 반영합니다. I/O 조작의 계수와 같은 다른 정보는 레코드의 수가 아니라 레코드의 블록에 수행된 조작의 수를 반영합니다. 프로그램에 블록화된 레코드 I/O를 사용하는지 여부를 판별하려면 고급 언어 매뉴얼을 참조하십시오.

I/O 피드백 영역은 공통 영역과 파일 종속 영역의 두 가지 파트로 구성됩니다. 파일 종속 영역은 파일 유형에 따라 다릅니다. 이 주제에서는 프린터의 장치 파일 유형에 대해서만 논의합니다.

### 일반적인 I/O 피드백 영역

오프셋	자료 유형	길이(바이트)	내용
0	2진	2	파일 종속 피드백 영역에 대한 오프셋.
2	2진	4	쓰기 조작 계수. 쓰기 조작이 성공적으로 완료되었을 경우에만 갱신됩니다. 블록화된 레코드 I/O 계수의 경우 이 계수는 레코드의 수가 아니라 블록의 수입니다.
6	2진	4	읽기 조작 계수. 프린터에 적용할 수 없음.
10	2진	4	쓰기-읽기 조작 계수. 프린터에 적용할 수 없음.
14	2진	4	기타 조작 계수. 쓰기, 읽기 또는 쓰기-읽기 이외의 성공적인 조작 수. 조작이 성공적으로 완료되었을 경우에만 갱신됩니다. 이 계수는 강제 자료 종료를 포함합니다.
18	문자	1	예약됨.
19	문자	1	현재 조작. <b>16진 05</b> 쓰기 또는 쓰기 블록 <b>16진 09</b> 강제 자료 종료
20	문자	10	방금 처리된 다음과 같은 레코드 형식의 이름. • I/O 요구에 지정된 레코드 형식 또는 • 디폴트 또는 형식 선택 처리로 판별된 레코드 형식

오프셋	자료 유형	길이(바이트)	내용
30	문자	2	<p>장치 클래스:</p> <p>1바이트:</p> <p><b>16진 00</b> 데이터베이스</p> <p><b>16진 01</b> 표시장치</p> <p><b>16진 02</b> 프린터</p> <p><b>16진 04</b> 디스켓</p> <p><b>16진 05</b> 테이프</p> <p><b>16진 09</b> 저장</p> <p><b>16진 0B</b> ICF</p> <p>2바이트(프린터에 대해 1바이트가 02인 경우):</p> <p><b>16진 02</b> 5256 프린터</p> <p><b>16진 0C</b> 5224/5225 프린터</p> <p><b>16진 0F</b> 5219 프린터</p> <p><b>16진 10</b> 5583 프린터(DBCS)</p> <p><b>16진 11</b> 5553 프린터(DBCS)</p> <p><b>16진 14</b> 3270 프린터</p> <p><b>16진 21</b> 4234(SCS) 프린터</p> <p><b>16진 22</b> 3812(SCS) 프린터</p> <p><b>16진 23</b> 4214 프린터</p> <p><b>16진 24</b> 4224(IPDS) 프린터</p> <p><b>16진 25</b> 4245 프린터</p> <p><b>16진 29</b> 5262 프린터</p> <p><b>16진 30</b> 3812(IPDS) 프린터</p> <p><b>16진 31</b> 4234(IPDS) 프린터</p> <p><b>16진 32</b> IPDS 프린터, 지정되지 않은 모델</p> <p><b>16진 55</b> 6252(SCS) 프린터</p> <p><b>16진 57</b> 4230(IPDS) 프린터</p> <p><b>16진 63</b> 3935(IPDS) 프린터</p>



오프셋	자료 유형	길이(바이트)	내용
32	문자	10	장치명. 방금 조작이 완료된 장치의 이름. 장치명은 프린터, 표시장치, 테이프, 디스켓 및 ICF 파일에만 제공됩니다. 스폴된 프린터 파일의 경우 값이 *N이고 스폴되지 않은 프린터 파일의 경우 값은 장치 설명 이름입니다.
42	2진	4	프린터에 적용할 수 없음.
46	문자	80	예약됨.
126	2진	2	프린터에 적용할 수 없음.
128	2진	2	프린터의 경우 필드 값은 첫문자 양식 제어, 옵션 인디케이터, 소스 순번 및 프로그램과 시스템 사이의 자료를 포함한 레코드 형식 길이입니다. 값이 0이면 오프셋 42에서 필드를 사용하십시오.
130	문자	2	예약됨.
132	2진	4	프린터에 적용할 수 없음.
136	문자	8	예약됨.

### 프린터 파일의 I/O 피드백 영역

오프셋	자료 유형	길이(바이트)	내용
0	2진	2	페이지에서 현재 행 번호.
2	2진	4	현재 페이지 계수.
6	문자	1	기타 플래그 <b>1비트:</b> 스폴 파일이 삭제됨. <b>2-8비트:</b> 예약됨.
7	문자	27	예약됨.
34	문자	2	주 리턴 코드. <b>00</b> 조작 완료 <b>80</b> 영구적인 시스템 또는 파일 오류 <b>81</b> 영구적인 장치 오류 <b>82</b> 열기 조작 실패 <b>83</b> 회복할 수 없는 장치 오류 발생
36	문자	2	부 리턴 코드.

### AFP 호환성 폰트 및 폰트 대체

이 섹션에는 폰트 대체를 이해하는 데 도움이 되는 표뿐만 아니라 확장 기능 표시(AFP) 호환성 폰트, 문자 ID 및 기타 인쇄 특성이 들어 있습니다. 폰트 대체는 애플리케이션이 지정된 프린터에서 지원하지 않거나 서버에서 지정된 프린터로 다운로드할 수 없는 폰트 ID를 지정한 경우 i5/OS에서 수행됩니다.

주:

1. i5/OS는 폰트 오브젝트 내용 구조(FOCA) 2 폰트 문자 세트를 지원합니다. 이것은 다양한 IBM 3800 프린터 모델에서 사용하는 폰트 문자 세트를 지원하지 않는다는 것을 의미합니다. FOCA 2 폰트에 대한 자

세한 정보는 Font Object Content Architecture(FOCA) Reference  를 참조하십시오.

2. 이 표에서 폰트 글로벌 ID(FGID)는 이 표에서 폰트 ID와 구분없이 사용됩니다.

### 265 페이지의 『폰트 도표』

i5/OS에서 폰트 대체에 익숙해지기 위한 예를 제공합니다.

### 265 페이지의 『폰트 정보』

i5/OS 지원 폰트와 해당 속성의 리스트를 제공합니다.

### 273 페이지의 『폰트 속성 및 폰트 유형』

폰트 속성과 폰트 유형에 대한 설명을 제공합니다.

### 273 페이지의 『프린터 폰트 지원』

특정 프린터에서 지원되는 폰트와 특정 폰트가 지원되지 않는 경우 대체될 수 있는 폰트의 리스트를 제공합니다.

### 288 페이지의 『폰트 ID 범위별 폰트 대체』

273 페이지의 『프린터 폰트 지원』에 없는 폰트에 대한 폰트 대체 정보를 제공합니다.

### 288 페이지의 『호스트 상주 대 프린터 상주 폰트 문자 세트 �핑』

특정 프린터 유형에 대한 호스트 상주 폰트 대체 정보를 제공합니다.

### 331 페이지의 『프린터 상주 대 호스트 상주 코드 페이지 �핑』

특정 프린터 유형에 대한 프린터 상주 코드 페이지에 대한 대체 정보를 제공합니다.

### 314 페이지의 『프린터 상주 대 호스트 상주 폰트 문자 세트 �핑』

특정 프린터 유형에 대한 프린터 상주 폰트 대체 정보를 제공합니다.

### 335 페이지의 『지원되는 CHRID 값』

특정 프린터에서 지원하는 문자 ID(CHRID) 리스트를 제공합니다.

### 312 페이지의 『호스트 상주 대 프린터 상주 코드 페이지 �핑』

특정 프린터 유형에 대한 호스트 상주 코드 페이지 대체 정보를 제공합니다.

### 342 페이지의 『지원되는 LPI 값』

특정 프린터에 대한 인치당 행 수(LPI) 정보를 제공합니다.

### 343 페이지의 『지원되는 CPI 값』

특정 프린터에 대한 인치당 문자 수(CPI) 정보를 제공합니다.

### 345 페이지의 『4019 프린터 정보』

4019 프린터에 고유한 정보를 제공합니다.

### 347 페이지의 『인치당 행 수(LPI) 값에 따라 4234 압축 폰트 대체』

4234 프린터에 고유한 정보를 제공합니다.

## 폰트 도표

다음은 i5/OS에서의 폰트 및 폰트 대체에 익숙해지기 위한 예입니다.

### 특정 프린터에서 폰트 ID를 지원하는지 확인

특정 프린터에서 폰트 ID를 지원하는지 확인하려면 273 페이지의 『프린터 폰트 지원』의 내용을 참조하십시오. 예를 들어, 폰트 ID 112를 찾으십시오. 폰트 ID 112는 3812 및 3816 SCS 및 IPDS 프린터와 4028 프린터에서 지원됩니다(이것은 해당 공간에서 공백으로 표시됨). 4019 프린터는 4019 프린터에 상주하는 폰트 카드에 있는 폰트 ID 112를 지원합니다. 4224, 4234 및 5219 프린터가 폰트 ID 86 또는 87을 대체합니다.

주: 폰트 카드는 상주하는 여러 폰트 문자 세트를 보유할 수 있는 하드웨어 카드입니다. 프린터에 폰트 카드를 설치하여 추가 폰트를 제공할 수 있습니다.

### 사용하려는 프린터가 사용자의 폰트 ID를 지원하지 않는 경우 시스템에서 대체하는 폰트 ID 찾기

사용자 어플리케이션이 모든 프린터에서 지원되지 않는 폰트 ID를 사용하는 경우 273 페이지의 『프린터 폰트 지원』의 내용을 참조하여 대체를 결정할 수 있습니다. 예를 들어, 폰트 ID 30을 찾으십시오. 표에 3812 및 3816 SCS 및 IPDS 프린터가 폰트 ID 30을 지원한다고 표시되어 있습니다. 그러나 표에 나열되지 않은 프린터를 사용 중인 경우 폰트 ID 30을 폰트 ID 11로 대체합니다.

### 시스템이나 프린터에서 폰트 ID를 사용할 수 없는 경우 시스템에서 대체하는 폰트 ID 찾기

예를 들어, 어플리케이션이 폰트 ID 4를 호출하고 4224 프린터에서 스폴 파일을 인쇄하고자 한다고 가정하십시오. 폰트 ID 4가 지원되는 폰트인지 또는 대체된 폰트인지를 판별하려면 다음을 수행하십시오.

1. 273 페이지의 『프린터 폰트 지원』의 내용을 참조하여 사용자 폰트 ID가 나열되어 있는지 확인하십시오. 폰트 ID 4가 나열되어 있지 않으므로 다음 단계를 계속하십시오.
2. 288 페이지의 『폰트 ID 범위별 폰트 대체』의 내용을 참조하여 대체된 폰트를 확인하십시오. 폰트 0-65가 폰트 ID 11로 대체됩니다.
3. 273 페이지의 『프린터 폰트 지원』의 내용을 참조하여 대체된 폰트 ID를 찾으십시오. 폰트 ID 11은 4224 프린터에서 지원됩니다. 폰트 ID 대체의 결과로 어플리케이션이 폰트 ID 11을 사용하여 인쇄하게 됩니다.

## 폰트 정보

다음 표는 i5/OS에서 지원되는 AFP 호환성 폰트의 리스트입니다. 폰트 속성 및 폰트 유형에 대한 추가 정보는 273 페이지의 『폰트 속성 및 폰트 유형』의 내용을 참조하십시오.

폰트 ID(FGID)	글로벌 이름	폰트 유형	속성	포인트	피치(CPI)
2	Delegate	균일한 공간			10
3	OCR-B	균일한 공간			10
5	Rhetoric/Orator	균일한 공간			
8	Scribe/Symbol	균일한 공간			10
10	Cyrillic 22	균일한 공간			10
11	Courier	균일한 공간			10
12	Prestige	균일한 공간			10
13	Artisan	균일한 공간			10
18	Courier Italic	균일한 공간	기울임체		10
19	OCR-A	균일한 공간			10
20	Pica	균일한 공간			10
21	Katakana	균일한 공간			10
25	Presentor	균일한 공간			10
26	Matrix Gothic	균일한 공간			10
30	Symbol	균일한 공간			10
31	Aviv	균일한 공간			10
36	Letter Gothic	균일한 공간			10
38	Orator Bold	균일한 공간	굵은체		10
39	Gothic Bold	균일한 공간	굵은체		10
40	Gothic	균일한 공간			10
41	Roman Text	균일한 공간			10
42	Serif	균일한 공간			10
43	Serif Italic	균일한 공간	기울임체		10
44	Katakana Gothic	균일한 공간			10
46	Courier Bold	균일한 공간	굵은체		10
49	Shalom	균일한 공간			10
50	Shalom Bold	균일한 공간	굵은체		10
51	Matrix Gothic	균일한 공간			10
52	Courier	균일한 공간			10
55	Aviv Bold	균일한 공간	굵은체		10
61	Nasseem	균일한 공간			10
62	Nasseem Italic	균일한 공간	기울임체		10
63	Nasseem Bold	균일한 공간	굵은체		10
64	Nasseem Italic Bold	균일한 공간	굵은 기울임체		10
66	Gothic	균일한 공간		12	
68	Gothic Italic	균일한 공간	기울임체		12
69	Gothic Bold	균일한 공간	굵은체		12
70	Serif	균일한 공간			12
71	Serif Italic	균일한 공간	기울임체		12
72	Serif Bold	균일한 공간	굵은체		12

폰트 ID(FGID)	글로벌 이름	폰트 유형	속성	포인트	피치(CPI)
74	Matrix Gothic	균일한 공간			12
75	Courier	균일한 공간			12
76	APL	균일한 공간			12
78	Katakana	균일한 공간			12
80	Symbol	균일한 공간			12
84	Script	균일한 공간			12
85	Courier	균일한 공간			12
86	Prestige	균일한 공간			12
87	Letter Gothic	균일한 공간			12
91	Light Italic	균일한 공간	기울임체		12
92	Courier Italic	균일한 공간	기울임체		12
95	Adjutant	균일한 공간			12
96	Old World	균일한 공간			12
98	Shalom	균일한 공간			12
99	Aviv	균일한 공간			12
101	Shalom Bold	균일한 공간	굵은체		12
102	Aviv Bold	균일한 공간	굵은체		12
103	Nasseem	균일한 공간			12
109	Letter Gothic Italic	균일한 공간	기울임체		12
110	Letter Gothic Bold	균일한 공간	굵은체		12
111	Prestige Bold	균일한 공간	굵은체		12
112	Prestige Italic	균일한 공간	기울임체		12
154	Essay	혼합 피치			12
155	Boldface Italic	혼합 피치	굵은 기울임체		12
157	Title	혼합 피치			12
158	Modern	혼합 피치			12
159	Boldface	혼합 피치	굵은체		12
160	Essay	혼합 피치			12
162	Essay Italic	혼합 피치	기울임체		12
163	Essay Bold	혼합 피치	굵은체		12
164	Prestige	혼합 피치			12
167	Barak	혼합 피치			12
168	Barak Bold	혼합 피치	굵은체		12
173	Essay	혼합 피치			12
174	Gothic	혼합 피치			12
175	Document	혼합 피치			12
178	Barak	혼합 피치			18
179	Barak Bold	혼합 피치	굵은체		18
180	Barak	혼합 피치			15
181	Barak Mixed Bold	혼합 피치	굵은체		15

폰트 ID(FGID)	글로벌 이름	폰트 유형	속성	포인트	피치(CPI)
182	Barak	혼합 피치			5
183	Barak Bold	혼합 피치	굵은체		5
186	Press Roman	혼합 피치			12
187	Press Roman Bold	혼합 피치	굵은체		12
188	Press Roman Italic	혼합 피치	기울임체		12
189	Press Roman Italic Bold	혼합 피치	굵은 기울임체		12
190	Foundry	혼합 피치			12
191	Foundry Bold	혼합 피치	굵은체		12
194	Foundry Italic	혼합 피치	기울임체		12
195	Foundry Italic Bold	혼합 피치	굵은 기울임체		12
203	Data 1	균일한 공간			13
204	Matrix Gothic	균일한 공간			13
205	Matrix Gothic	균일한 공간			13
211	Shalom	균일한 공간			15
212	Shalom Bold	균일한 공간	굵은체		15
221	Prestige	균일한 공간			15
222	Gothic	균일한 공간			15
223	Courier	균일한 공간			15
225	Symbol	균일한 공간			15
226	Shalom	균일한 공간			15
229	Serif	균일한 공간			15
230	Gothic	균일한 공간			15
232	Matrix Gothic	균일한 공간			15
233	Matrix Courier	균일한 공간			15
234	Shalom Bold	균일한 공간	굵은체		15
244	Courier Double Wide	균일한 공간	두 배 너비		5
245	Courier Bold Double Wide	균일한 공간	두 배 너비 굵은체		5
247	Shalom Bold	균일한 공간	굵은체		17
248	Shalom	균일한 공간			17
249	Katakana	균일한 공간			17
252	Courier	균일한 공간			17
253	Courier Bold	균일한 공간	굵은체		17
254	Courier	균일한 공간			17
255	Matrix Gothic	균일한 공간			17
256	Prestige	균일한 공간			17
258	Matrix Gothic	균일한 공간			18
259	Matrix Gothic	균일한 공간			18
279	Nasseem	균일한 공간			17
281	Gothic Text	균일한 공간			20
282	Aviv	균일한 공간			20

폰트 ID(FGID)	글로벌 이름	폰트 유형	속성	포인트	피치(CPI)
283	Letter Gothic	균일한 공간			20
285	Letter Gothic	균일한 공간			25
290	Gothic Text	균일한 공간			27
300	Gothic	균일한 공간		확장 가능	17, 확장 가능
304	Gothic Text	균일한 공간		확장 가능	확장 가능
305	OCR-A	균일한 공간		확장 가능	확장 가능
306	OCR-B	균일한 공간		확장 가능	확장 가능
307	APL	균일한 공간		확장 가능	확장 가능
318	Prestige Bold	균일한 공간	굵은체	확장 가능	확장 가능
319	Prestige Italic	균일한 공간	기울임체	확장 가능	확장 가능
322	APL Bold	균일한 공간	굵은체	확장 가능	확장 가능
400	Gothic	균일한 공간		확장 가능	17, 확장 가능
404	Letter Gothic Bold	균일한 공간	굵은체	확장 가능	확장 가능
416	Courier Roman Medium	균일한 공간		확장 가능	확장 가능
420	Courier Roman Bold	균일한 공간	굵은체	확장 가능	확장 가능
424	Courier Roman Italic	균일한 공간	기울임체	확장 가능	확장 가능
428	Courier Roman Italic Bold	균일한 공간	굵은 기울임체	확장 가능	확장 가능
432	Prestige	균일한 공간		확장 가능	확장 가능
434	Orator Bold	균일한 공간	굵은체		8
435	Orator Bold	균일한 공간	굵은체		6
751	Sonoran Serif	인쇄용		8P	27
752	Nasseem	인쇄용		12P	18
753	Nasseem Bold	인쇄용	굵은체	12P	18
754	Nasseem Bold	인쇄용	굵은체	18P	12
755	Nasseem Bold	인쇄용	굵은체	24P	9
756	Nasseem Italic	인쇄용	기울임체	12P	18
757	Nasseem Bold Italic	인쇄용	굵은 기울임체	12P	18
758	Nasseem Bold Italic	인쇄용	굵은 기울임체	18P	12
759	Nasseem Bold Italic	인쇄용	굵은 기울임체	24P	9
760	Times Roman	인쇄용		6P	36
761	Times Roman Bold	인쇄용	굵은체	12P	18
762	Times Roman Bold	인쇄용	굵은체	10P	15
763	Times Roman Italic	인쇄용	기울임체	12P	18
764	Times Roman Bold Italic	인쇄용	굵은 기울임체	10P	21
765	Times Roman Bold Italic	인쇄용	굵은 기울임체	12P	18
1051	Sonoran Serif	인쇄용		10P	21
1053	Sonoran Serif Bold	인쇄용	굵은체	10P	21
1056	Sonoran Serif Italic	인쇄용	기울임체	10P	21
1351	Sonoran Serif	인쇄용		12P	18
1653	Sonoran Serif Bold	인쇄용	굵은체		13

폰트 ID(FGID)	글로벌 이름	폰트 유형	속성	포인트	피치(CPI)
1803	Sonoran Serif Bold	인쇄용	굵은체	18P	12
2103	Sonoran Serif Bold	인쇄용	굵은체	24P	9
2304	Helvetica Roman Medium	인쇄용		확장 가능	확장 가능
2305	Helvetica Roman Bold	인쇄용	굵은체	확장 가능	확장 가능
2306	Helvetica Roman Italic	인쇄용	기울임체	확장 가능	확장 가능
2307	Helvetica Roman Italic Bold	인쇄용	굵은 기울임체	확장 가능	확장 가능
2308	Times New Roman Medium	인쇄용		확장 가능	확장 가능
2309	Times New Roman Bold	인쇄용	굵은체	확장 가능	확장 가능
2310	Times New Roman Italic	인쇄용	기울임체	확장 가능	확장 가능
2311	Times New Roman Italic Bold	인쇄용	굵은 기울임체	확장 가능	확장 가능
4407	Sonoran Serif	인쇄용		8P	*27
4407	Sonoran Serif	인쇄용		10P	*21
4407	Sonoran Serif	인쇄용		12P	*18
4427	Sonoran Serif Bold	인쇄용	굵은체	10P	*21
4427	Sonoran Serif Bold	인쇄용	굵은체	16P	*13
4427	Sonoran Serif Bold	인쇄용	굵은체	24P	*9
4535	Sonoran Serif Italic	인쇄용	기울임체	10P	*21
4919	Goudy	인쇄용		6P	*36
4919	Goudy	인쇄용		8P	*27
4919	Goudy	인쇄용		10P	*21
4919	Goudy	인쇄용		12P	*18
4939	Goudy Bold	인쇄용	굵은체	10P	*21
4939	Goudy Bold	인쇄용	굵은체	14P	*15
4939	Goudy Bold	인쇄용	굵은체	18P	*12
5047	Goudy Italic	인쇄용	기울임체	10P	*21
5067	Goudy Bold Italic	인쇄용	굵은 기울임체	10P	*21
5687	Times Roman	인쇄용		6P	*36
5687	Times Roman	인쇄용		8P	*27
5687	Times Roman	인쇄용		10P	*21
5687	Times Roman	인쇄용		12P	*18
5707	Times Roman Bold	인쇄용	굵은체	10P	*21
5707	Times Roman Bold	인쇄용	굵은체	12P	*18
5707	Times Roman Bold	인쇄용	굵은체	14P	*15
5707	Times Roman Bold	인쇄용	굵은체	18P	*12
5707	Times Roman Bold	인쇄용	굵은체	24P	*12
5815	Times Roman Italic	인쇄용	기울임체	10P	*21
5815	Times Roman Italic	인쇄용	기울임체	12P	*18
5835	Times Roman Italic Bold	인쇄용	굵은 기울임체	10P	*21
5835	Times Roman Italic Bold	인쇄용	굵은 기울임체	12P	*18
5943	University	인쇄용		12P	*18



폰트 ID(FGID)	글로벌 이름	폰트 유형	속성	포인트	피치(CPI)
5943	University	인쇄용		14P	*15
5943	University	인쇄용		18P	*12
6199	Palatino	인쇄용		6P	*36
6199	Palatino	인쇄용		8P	*27
6199	Palatino	인쇄용		10P	*21
6199	Palatino	인쇄용		12P	*18
6219	Palatino Bold	인쇄용	굵은체	10P	*21
6219	Palatino Bold	인쇄용	굵은체	14P	*15
6219	Palatino Bold	인쇄용	굵은체	18P	*12
6327	Palatino Italic	인쇄용	기울임체	10P	*21
6347	Palatino Italic Bold	인쇄용	굵은 기울임체	10P	*21
8503	Baskerville	인쇄용		6P	*36
8503	Baskerville	인쇄용		8P	*27
8503	Baskerville	인쇄용		10P	*21
8503	Baskerville	인쇄용		12P	*18
8523	Baskerville Bold	인쇄용	굵은체	10P	*21
8523	Baskerville Bold	인쇄용	굵은체	14P	*15
8523	Baskerville Bold	인쇄용	굵은체	18P	*12
8631	Baskerville Italic	인쇄용	기울임체	10P	*21
8651	Baskerville Italic Bold	인쇄용	굵은 기울임체	10P	*21
8759	Nasseem	인쇄용		12P	*18
8779	Nasseem Bold	인쇄용	굵은체	12P	*18
8779	Nasseem Bold	인쇄용	굵은체	18P	*12
8779	Nasseem Bold	인쇄용	굵은체	24P	*9
8887	Nasseem Italic	인쇄용	기울임체	12P	*18
8907	Nasseem Italic Bold	인쇄용	굵은 기울임체	12P	*18
8907	Nasseem Italic Bold	인쇄용	굵은 기울임체	18P	*12
8907	Nasseem Italic Bold	인쇄용	굵은 기울임체	24P	*9
12855	Narkisim	인쇄용		8P	*27
12855	Narkisim	인쇄용		10P	*21
12855	Narkisim	인쇄용		18P	*12
12855	Narkisim	인쇄용		24P	*9
12875	Narkisim Bold	인쇄용	굵은체	8P	*27
12875	Narkisim Bold	인쇄용	굵은체	10P	*21
12875	Narkisim Bold	인쇄용	굵은체	12P	*18
16951	Century Schoolbook	인쇄용		6P	*36
16951	Century Schoolbook	인쇄용		8P	*27
16951	Century Schoolbook	인쇄용		10P	*21
16951	Century Schoolbook	인쇄용		12P	*18
16971	Century Schoolbook Bold	인쇄용	굵은체	10P	*21

폰트 ID(FGID)	글로벌 이름	폰트 유형	속성	포인트	피치(CPI)
16971	Century Schoolbook Bold	인쇄용	굵은체	14P	*15
16971	Century Schoolbook Bold	인쇄용	굵은체	18P	*12
17079	Century Schoolbook Italic	인쇄용	기울임체	10P	*21
17099	Century Schoolbook Italic Bold	인쇄용	굵은 기울임체	10P	*21
20224	Boldface	인쇄용	굵은체	확장 가능	확장 가능
33335	Optima	인쇄용		6P	*36
33335	Optima	인쇄용		8P	*27
33335	Optima	인쇄용		10P	*21
33335	Optima	인쇄용		12P	*18
33355	Optima Bold	인쇄용	굵은체	10P	*21
33355	Optima Bold	인쇄용	굵은체	14P	*15
33355	Optima Bold	인쇄용	굵은체	18P	*12
33463	Optima Italic	인쇄용	기울임체	10P	*21
33483	Optima Italic Bold	인쇄용	굵은 기울임체	10P	*21
33591	Futura	인쇄용		6P	*36
33591	Futura	인쇄용		8P	*27
33591	Futura	인쇄용		10P	*21
33591	Futura	인쇄용		12P	*18
33601	Futura Bold	인쇄용	굵은체	10P	*21
33601	Futura Bold	인쇄용	굵은체	14P	*15
33601	Futura Bold	인쇄용	굵은체	18P	*12
33719	Futura Italic	인쇄용	기울임체	10P	*21
33729	Futura Italic Bold	인쇄용	굵은 기울임체	10P	*21
34103	Helvetica	인쇄용		6P	*36
34103	Helvetica	인쇄용		8P	*27
34103	Helvetica	인쇄용		10P	*21
34103	Helvetica	인쇄용		12P	*18
34123	Helvetica Bold	인쇄용	굵은체	10P	*21
34123	Helvetica Bold	인쇄용	굵은체	14P	*15
34123	Helvetica Bold	인쇄용	굵은체	18P	*12
34231	Helvetica Italic	인쇄용	기울임체	10P	*21
34251	Helvetica Italic Bold	인쇄용	굵은 기울임체	10P	*21
37431	Old English	인쇄용		12P	*18
37431	Old English	인쇄용		14P	*15
37431	Old English	인쇄용		18P	*12
41783	Coronet Cursive	인쇄용		12P	*18
41803	Coronet Cursive Bold	인쇄용	굵은체	14P	*15
41803	Coronet Cursive Bold	인쇄용	굵은체	18P	*12

주: 인쇄용 폰트에 대한 피치 또는 CPI 열은 인쇄 문자 사이의 공백 문자의 너비를 나타냅니다. 너비, 피치 및 CPI는 공백 문자마다 다릅니다.

## 폰트 속성 및 폰트 유형

폰트 속성은 폰트 ID를 지정하기 위해 결합된 특성 또는 등록 정보입니다. 예를 들어, 속성은 14포인트(폰트의 높이), 굵은체 및 기울임체일 수 있습니다.

다음은 폰트의 유형입니다.

### 혼합 피치

비례적인 공간 폰트를 모방한 것입니다. 폰트의 문자는 제한 수의 너비를 가집니다. 전체 간격은 인치 당 약 12자입니다. 예는 Document 또는 Essay 폰트입니다.

### 균일한 공간

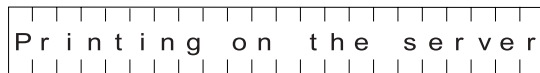
타자기 폰트와 유사합니다. 항상 폰트에 있는 모든 문자의 너비가 동일합니다. 예는 Courier 및 Gothic Text 폰트입니다. 일부 균일한 공간 폰트와 대부분의 인쇄용 폰트는 확장 가능합니다. 확장 가능 폰트의 경우 포인트 크기를 지정하여 폰트의 크기를 표시하십시오. 예를 들어, 12포인트 균일한 공간 폰트는 10CPI에 해당합니다. 이러한 폰트의 예는 폰트 416, Courier Roman Medium입니다. 확장 가능 폰트를 사용할 때 포인트 크기가 지정되지 않으면 디폴트로 10포인트가 사용됩니다.

**인쇄용** 인쇄용 폰트의 높이는 포인트(1포인트= 1/72인치)로 측정되는 가변 높이입니다. 따라서 36포인트 폰트는 1/2인치 높이의 문자를 포함합니다. 인쇄용 폰트는 가변 너비를 가집니다. 너비는 설계의 일부이고 문자마다 다릅니다. 예는 Sonoran Serif 및 Century Schoolbook입니다.

### 혼합 피치



### 균일한 공간



### 인쇄용

Printing on the server	6 pt Arial
Printing on the server	8 pt Arial
Printing on the server	10 pt Arial

RV2H301-3

## 프린터 폰트 지원

이 표에는 특정 프린터에서 지원하는 폰트를 식별하는 폰트 ID 대체 정보가 들어 있습니다. 예를 들어, 어플리케이션이 프린터에서 지원하지 않는 특정 폰트 ID를 지정한 경우 해당 폰트를 지원하는 프린터를 찾아 인쇄 출력을 해당 폰트 ID를 지원하는 프린터로 라우트할 수 있습니다. 이 표는 문서가 라우트되는 프린터에서 폰트 ID를 지원하지 않는 경우 대체되는 폰트에 대한 정보도 제공합니다.

다음 표에서,

- 공백은 프린터에서 폰트를 지원함을 나타냅니다.
- 숫자는 대체되는 폰트 ID를 나타냅니다.

- 별표(\*)는 대체되는 폰트의 피치가 다를 수 있음을 나타냅니다. 대체되는 폰트가 확장 가능한 경우 피치는 동일합니다.

FGID	프린터							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 또는 3816 SCS	3812 또는 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 <sup>1</sup>	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
2	11	11	11	11	11	11 <sup>2</sup>		11
3					11			
5	11	26				11 <sup>2</sup>		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 <sup>2</sup>		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 <sup>2</sup>		*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			

프린터								
FGID	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 또는 3816 SCS	3812 또는 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 <sup>1</sup>	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
49	26	26	26		26	11		*416
50	26	26			26	46		*420
51	26				26	11	11	11
52	11				11	11	11	11
55	26	26	26		26	46	46	*420
61	11	11	11	11	11	11		*416
62	11	11	11	11	11	18		*424
63	11	11	11	11	11	46		*420
64	11	11	11	11	11	46		*428
66	87	87			87	85	85	*304
68	87	87			87	92	85	92
69	87	87			87	111	85	111
70	87	87			87	85	85	85
71	87	87			87	92	85	92
72	87	87			87	111	85	111
74	87		87	87	87	85	85	85
75	85		85	85	85	85	85	85
76	85	85	85	85	85			
78	85	85	85	85	85	85		*304
80	87	87				85		85
84	87	87				85 <sup>2</sup>		85
85								
86	87	87						
87						85 <sup>2</sup>		*400
91	87	87				92 <sup>2</sup>		92
92	85	85	85	85	85			
95	85	85	85	85	85	85 <sup>2</sup>		85

프린터								
FGID	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 또는 3816 SCS	3812 또는 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 <sup>1</sup>	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
96	85	85	85	85	85	85 <sup>2</sup>		85
98	87	87	87		87	85		*416
99	87	87	87		87	85	85	*416
101	87	87	87		87	111	85	*416
102	87	87	87		87	111	85	*420
103	85	85	85	85	85	85		*416
109	85	85	85	85	85	92 <sup>2</sup>		92
110	87	87			87	11 <sup>2</sup>		*404
111	87	87			86			
112	87	87			86			
154	85		160	160	160	164	159	159
155	160	160			160	159 <sup>2</sup>		159
157	160	160	160	160	160	164 <sup>2</sup>		159
158	160	160				164 <sup>2</sup>		159
159	160	160						
160						164 <sup>2</sup>		159
162	160	160				164 <sup>2</sup>		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

프린터								
FGID	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 또는 3816 SCS	3812 또는 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 <sup>1</sup>	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
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 <sup>2</sup>		159
187	160	160	160	160	160	159 <sup>2</sup>		159
188	160	160	160	160	160	164 <sup>2</sup>		159
189	160	160	160	160	160	159 <sup>2</sup>		159
190	160	160	160	160	160	164 <sup>2</sup>		159
191	160	160	160	160	160	159 <sup>2</sup>		159
194	160	160	160	160	160	164 <sup>2</sup>		159
195	160	160	160	160	160	159 <sup>2</sup>		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 <sup>2</sup>		*304
223								
225	222	222				223	*254	223
226	222	222	230		222	223		*416
229	222	222			222	223	*254	223
230	222	222			222	223	*254	*304
232	222		230	230	222	223	*254	*223
233	223		230	230	223	223	*254	223
234	222	222	230		222	223	*254	*420
244	*11	*26			*11	*11		*416

FGID	프린터							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 또는 3816 SCS	3812 또는 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 <sup>1</sup>	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
245	*11	*26			*11	*46		*420
247	*400	*258	252		*222	254	254	*420
248	*400	*258	252		*222	254	254	*416
249	*400	*258	252	252	*222	254		*304
252	*400	*258			*222	254	254	254
253	*400	*258			*222	254	254	*420
254	*400	*258			*222			
255	*400	*258	252	252	*222	254		254
256	*400	*258	252	252	*222			
258	*400		*281	*281	*222	*281	*254	*416
259	*400		*281	*281	*222	*281	*254	*416
279	*400	*258	252	252	*222	254		*416
281	*400	*258			*222			
282	*400	*258	281		*222	281		*416
283	*400	*258	281	281.	*222	281		*400
285	*400	*258	*290	*290	*222	281 <sup>2</sup>		*400
290	*400	*258			*222		*254	*416
300	400		*252	*252	*222	*254	*254	*416
304	*26	*26	*26	*26	*26	*11	*11	
305	*19	*19	*19	*19	*11	*19	*19	
306	*3	*3	*3	*3	*11	*3	*3	
307	*85	*85	*85	*85	*85	*76	*76	
318	*11	*26	*12	*12	*12	*12	*12	
319	*11	*26	*12	*12	*12	*12	*12	
322	*85	*85	*85	*85	*85	*76	*76	
400			*252	*252	*222	*254	*254	
404	*26	*26	*39	*39	*11	*46	*46	



FGID	프린터							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 또는 3816 SCS	3812 또는 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 <sup>1</sup>	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
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 <sup>2</sup>		*420
435	*11	*11	*11	*11	*11	46 <sup>2</sup>		*420
751	*400	*258			*222.		*254	
752	*400	*258	*281	*281	*222		*254	*2308
753	*400	*258	*281	*281	*222		*254	*2309
754	*85	*85	*85	*85	*85		*85	*2309
755	*11	*11	*11	*11	*11		*46	*2309
756	*400	*258	*281	*281	*222		*254	*2310
757	*400	*258	*281	*281	*222		*254	*2311
758	*85	*85	*85	*85	*85		*85	*2311
759	*11	*11	*11	*11	*11		*46	*2311
760	*400	*258	*290	*290	*222		*254	
761	*400	*258	*281	*281	*222		*254	
762	*222	*222	*230	*230	*222		*254	
763	*400	*258	*281	*281	*222		*254	
764	*400	*258	*290	*290	*222		*254	
765	*400	*258	*281	*281	*222		*254	
1051	*400	*258			*222		*254	
1053	*400	*258			*222		*254	
1056	*400	*258			*222		*254	
1351	*400	*258			*222		*254	
1653	*222	*222			*222		*254	*2309

FGID	프린터							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 또는 3816 SCS	3812 또는 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 <sup>1</sup>	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
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	
4 4 0 7 (8P)	*400	*258			*222	5687 <sup>2</sup>	*254	*2308
4 4 0 7 (10P)	*400	*258			*222	5687 <sup>2</sup>	*254	*2308
4 4 0 7 (12P)	*400	*258			*222	5687 <sup>2</sup>	*254	*2308
4 4 2 7 (10P)	*400	258			*222	5687 <sup>2</sup>	*254	*2309
4 4 2 7 (16P)	*222	*222			*11	*5707	*254	*2309
4 4 2 7 (24P)	*11	*11			*11	5707 <sup>2</sup>	*254	*2309
4 5 3 5 (10P)	*400	*258			*222	5687 <sup>2</sup>	*46	*2310
4 9 1 9 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
4 9 1 9 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308

프린터								
FGID	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 또는 3816 SCS	3812 또는 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 <sup>1</sup>	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
4 9 1 9 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
4 9 1 9 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
4 9 3 9 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5707 <sup>2</sup>		*2309
4 9 3 9 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 <sup>2</sup>		*2309
4 9 3 9 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 <sup>2</sup>		*2309
5 0 4 7 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 <sup>2</sup>		*2310
5 0 6 7 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 <sup>2</sup>		*2311
5 6 8 7 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222			
5 6 8 7 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222			
5 6 8 7 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222			
5 6 8 7 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222			
5 7 0 7 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222			
5 7 0 7 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222		*254	
5 7 0 7 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222			
5 7 0 7 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85			

FGID	프린터							
	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 또는 3816 SCS	3812 또는 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 <sup>1</sup>	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
5 7 0 7 (24P)	*11	*11	*2103	*2103	*11			
5 8 1 5 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222			
5 8 1 5 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222		*254	
5 8 3 5 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222			
5 8 3 5 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222			
5 9 4 3 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
5 9 4 3 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 <sup>2</sup>		*2308
5 9 4 3 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 <sup>2</sup>		*2308
6 1 9 9 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
6 1 9 9 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
6 1 9 9 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
6 1 9 9 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
6 2 1 9 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 <sup>2</sup>		*2309
6 2 1 9 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 <sup>2</sup>		*2309
6 2 1 9 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 <sup>2</sup>		*2309

프린터								
FGID	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 또는 3816 SCS	3812 또는 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 <sup>1</sup>	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
6 3 2 7 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 <sup>2</sup>		*2310
6 3 4 7 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5686 <sup>2</sup>		*2311
8 5 0 3 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
8 5 0 3 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
8 5 0 3 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
8 5 0 3 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
8 5 2 3 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 <sup>2</sup>		*2309
8 5 2 3 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 <sup>2</sup>		*2309
8 5 2 3 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 <sup>2</sup>		*2309
8 6 3 1 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 <sup>2</sup>		*2310
8 6 5 1 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 <sup>2</sup>		*2311
8 7 5 9 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
8 7 7 9 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5707 <sup>2</sup>		*2309
8 7 7 9 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 <sup>2</sup>		*2309
8 7 7 9 (24P)	*11	*11	*2103	*2103	*11	5707 <sup>2</sup>		*2309

프린터								
FGID	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 또는 3816 SCS	3812 또는 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 <sup>1</sup>	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
8 8 8 7 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 <sup>2</sup>		*2310
8 9 0 7 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 <sup>2</sup>		*2311
8 9 0 7 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 <sup>2</sup>		*2311
8 9 0 7 (24P)	*11	*11	*2103	*2103	*11	5707 <sup>2</sup>		*2311
1 2 8 5 5 (8P)	*400	*258	*751		*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
1 2 8 5 5 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
1 2 8 5 5 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 <sup>2</sup>		*2308
1 2 8 5 5 (24P)	*11	*11	*2103	*2103	*11	5707 <sup>2</sup>		*2308
1 2 8 7 5 (8P)	*400	*258	*751		*222	5687 <sup>2</sup>		*2309
1 2 8 7 5 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 <sup>2</sup>		*2309
1 2 8 7 5 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 <sup>2</sup>		*2309
1 6 9 5 1 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
1 6 9 5 1 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
1 6 9 5 1 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
1 6 9 5 1 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308

프린터								
FGID	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 또는 3816 SCS	3812 또는 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 <sup>1</sup>	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
1 6 9 7 1 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 <sup>2</sup>		*2309
1 6 9 7 1 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 <sup>2</sup>		*2309
1 6 9 7 1 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 <sup>2</sup>		*2309
1 7 0 7 9 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 <sup>2</sup>		*2311
1 7 0 9 9 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 <sup>2</sup>		*2311
20224	*160	*160	*159	*159	*159	*159	*159	
3 3 3 3 5 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
3 3 3 3 5 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
3 3 3 3 5 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
3 3 3 3 5 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
3 3 3 5 5 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 <sup>2</sup>		*2309
3 3 3 5 5 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 <sup>2</sup>		*2309
3 3 3 5 5 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 <sup>2</sup>		*2309
3 3 4 6 3 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 <sup>2</sup>		*2310
3 3 4 8 3 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 <sup>2</sup>		*2311

프린터								
FGID	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 또는 3816 SCS	3812 또는 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 <sup>1</sup>	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
3 3 5 9 1 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
3 3 5 9 1 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
3 3 5 9 1 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
3 3 5 9 1 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
3 3 6 0 1 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 <sup>2</sup>		*2309
3 3 6 0 1 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 <sup>2</sup>		*2309
3 3 6 0 1 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 <sup>2</sup>		*2309
3 3 7 1 9 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 <sup>2</sup>		*2310
3 3 7 2 9 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 <sup>2</sup>		*2311
3 4 1 0 3 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222	5687 <sup>2</sup>		*2304
3 4 1 0 3 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222	5687 <sup>2</sup>		*2304
3 4 1 0 3 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 <sup>2</sup>		*2304
3 4 1 0 3 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 <sup>2</sup>		*2304
3 4 1 2 3 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 <sup>2</sup>		*2305
3 4 1 2 3 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 <sup>2</sup>		*2305



프린터								
FGID	4224 4230 IPDS	4234 IPDS	3812 또는 3816 SCS	3812 또는 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 <sup>1</sup>	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
3 4 1 2 3 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 <sup>2</sup>		*2305
3 4 2 3 1 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 <sup>2</sup>		*2306
3 4 2 5 1 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 <sup>2</sup>		*2307
3 7 4 3 1 (12)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
3 7 4 3 1 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 <sup>2</sup>		*2308
3 7 4 3 1 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 <sup>2</sup>		*2308
4 1 7 8 3 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
4 1 8 0 3 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 <sup>2</sup>		*2309
4 1 8 0 3 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 <sup>2</sup>		*2309

주:

<sup>1</sup> 4019 프린터에는 FGID 11, 46, 85, 159 및 254와 같은 5개의 상주 폰트가 있습니다. iSeries 서버가 대체를 표시하지 않는 FGID 중 하나를 4019가 접속된 에플레이터에 송신합니다. 에플레이터가 모든 FGID를 지원하지 않을 수 있으며 오류를 보고하거나 자체의 변환을 수행하지 않을 수도 있습니다.

<sup>2</sup> 4028은 해당 FGID를 포함하는 폰트 카드가 설치되지 않는 한 표시되는 대로 폰트 대체를 수행합니다. 예를 들어, FGID가 2인 폰트 카드가 설치된 경우 iSeries 서버는 FGID 2를 프린터에 송신합니다. 그러나 폰트 카드가 설치되어 있지 않은 경우 시스템은 FGID 11로 대체합니다.

## 폰트 ID 범위별 폰트 대체

어플리케이션이 273 페이지의 『프린터 폰트 지원』에 없거나 프린터(폰트 카드)에 상주하지 않는 폰트 ID(FGID)를 지정하는 경우 시스템은 다음 표에 있는 폰트 ID 범위를 기반으로 대체를 작성합니다. 예를 들어, 어플리케이션에서 ID 4를 지정하면 아래 표에 표시된 대로 i5/OS가 폰트 ID 11로 대체합니다.

다음 표는 폰트 ID를 범위로 구분합니다. 범위는 동일한 가중치 및 크기를 가지는 폰트를 나타냅니다. 폰트가 발견되지 않으면 대체를 위해 각 범위의 디폴트 폰트가 선택됩니다.

FGID		대체된 FGID
폰트 0-65		11
폰트 66-153		85
폰트 154-200		160
폰트 201-210		204
폰트 211-239		223
폰트 240-246		245
폰트 247-257		252
폰트 258-259		259
폰트 260-273		434
폰트 274-279		279
폰트 280-284		281
폰트 285-289		285
폰트 290-299		290
폰트 300-511		252
폰트 512-2303		252
폰트 2304-3839 또는 폰트 4069-65279	포인트 크기가 0과 같거나 지정되지 않은 폰트	252
	포인트 크기가 0보다 크고 7.6보다 작은 폰트	5687-6P
	포인트 크기가 7.6보다 크거나 같고 9.6보다 작은 폰트	5687-8P
	포인트 크기가 9.6보다 크거나 같고 11.6보다 작은 폰트	5687-10P
	포인트 크기가 11.6보다 크거나 같고 13.6보다 작은 폰트	5687-12p
	포인트 크기가 13.6보다 크거나 같고 17.6보다 작은 폰트	5707-14P
	포인트 크기가 17.6보다 크거나 같고 23.6보다 작은 폰트	5707-18P
	포인트 크기가 23.6보다 크거나 같은 폰트	5707-24P
폰트 3840-4095(사용자 정의)		대체 없음
폰트 65280-65534(사용자 정의)		대체 없음

## 호스트 상주 대 프린터 상주 폰트 문자 세트 맵핑

어플리케이션이 호스트 상주 폰트 문자 세트(iSeries 서버에 저장된 폰트)를 지정하고 AFP가 구성된 4224, 4230, 4234 또는 64xx 프린터에서 스플 파일을 인쇄하려는 경우 시스템이 프린터 상주 폰트 문자 세트(프린터에 저장된 폰트)로 대체해야 합니다.

다음 표는 스플 파일이 등록된 폰트 ID 대신에 호스트 상주 폰트 문자 세트를 참조할 때 요구되는 프린터 상주 폰트 문자 세트를 판별하는 데 도움이 될 수 있습니다. 이러한 프린터가 240화소 호스트 상주 폰트 문자

세트의 다운로드를 지원하지 않으므로 이 폰트 대체가 필요합니다. 요구되는 호스트 상주 폰트 문자 세트에 따라 폰트 요구에 일치하도록(가능한 근접하게) 적절한 등록된 ID 값, 폰트 너비 값 및 폰트 속성이 선택됩니다.

폰트 너비 열은 1인치의 1440번째에 있는 공백 문자의 너비를 지정합니다. 이것은 용지의 공간 인치당 들어맞는 문자 수를 나타내는 인디케이터입니다.

맵 신뢰도 열은 대체된 프린터 상주 폰트가 스폴 파일에서 요구되는 폰트 문자 세트와 정확하게 일치하는 것으로 간주되는지 여부를 나타냅니다.

표 9. 호스트 상주 대 프린터 상주 폰트 문자 세트 매핑

폰트 문자 세트명	등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도
C0A053A0	33077	73	보통	정확함
C0A053B0	33077	80	보통	정확함
C0A053D0	33077	93	보통	정확함
C0A053F0	33077	107	보통	정확함
C0A053H0	33077	120	보통	정확함
C0A053J0	33077	133	보통	정확함
C0A053N0	33077	160	보통	정확함
C0A053T0	33077	200	보통	정확함
C0A053Z0	33077	240	보통	정확함
C0A05300	33077	67	보통	정확함
C0A05360	33077	40	보통	정확함
C0A05370	33077	47	보통	정확함
C0A05380	33077	53	보통	정확함
C0A05390	33077	60	보통	정확함
C0A055A0	33079	73	보통	정확함
C0A055B0	33079	80	보통	정확함
C0A055B1	33079	320	보통	정확함
C0A055D0	33079	93	보통	정확함
C0A055F0	33079	107	보통	정확함
C0A055H0	33079	120	보통	정확함
C0A055J0	33079	133	보통	정확함
C0A055N0	33079	160	보통	정확함
C0A055N1	33079	400	보통	정확함
C0A055T0	33079	200	보통	정확함
C0A055Z0	33079	240	보통	정확함
C0A055Z1	33079	480	보통	정확함
C0A05500	33079	67	보통	정확함
C0A05560	33079	40	보통	정확함
C0A05570	33079	47	보통	정확함
C0A05580	33079	53	보통	정확함
C0A05590	33079	60	보통	정확함

표 9. 호스트 상주 대 프린터 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

폰트 문자 세트명	등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도
C0A057A0	33081	73	보통	정확함
C0A057B0	33081	80	보통	정확함
C0A057D0	33081	93	보통	정확함
C0A057F0	33081	107	보통	정확함
C0A057H0	33081	120	보통	정확함
C0A057J0	33081	133	보통	정확함
C0A057N0	33081	160	보통	정확함
C0A057T0	33081	200	보통	정확함
C0A057Z0	33081	240	보통	정확함
C0A05700	33081	67	보통	정확함
C0A05760	33081	40	보통	정확함
C0A05770	33081	47	보통	정확함
C0A05780	33081	53	보통	정확함
C0A05790	33081	60	보통	정확함
C0A073A0	33097	73	굵은체	정확함
C0A073B0	33097	80	굵은체	정확함
C0A073D0	33097	93	굵은체	정확함
C0A073F0	33097	107	굵은체	정확함
C0A073H0	33097	120	굵은체	정확함
C0A073J0	33097	133	굵은체	정확함
C0A073N0	33097	160	굵은체	정확함
C0A073T0	33097	200	굵은체	정확함
C0A073Z0	33097	240	굵은체	정확함
C0A07300	33097	67	굵은체	정확함
C0A07360	33097	40	굵은체	정확함
C0A07370	33097	47	굵은체	정확함
C0A07380	33097	53	굵은체	정확함
C0A07390	33097	60	굵은체	정확함
C0A075A0	33099	73	굵은체	정확함
C0A075B0	33099	80	굵은체	정확함
C0A075B1	33099	320	굵은체	정확함
C0A075D0	33099	93	굵은체	정확함
C0A075F0	33099	107	굵은체	정확함
C0A075H0	33099	120	굵은체	정확함
C0A075J0	33099	133	굵은체	정확함
C0A075N0	33099	160	굵은체	정확함
C0A075N1	33099	400	굵은체	정확함
C0A075T0	33099	200	굵은체	정확함
C0A075Z0	33099	240	굵은체	정확함
C0A075Z1	33099	480	굵은체	정확함

표9. 호스트 상주 대 프린터 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

폰트 문자 세트명	등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도
C0A07500	33099	67	굵은체	정확함
C0A07560	33099	40	굵은체	정확함
C0A07570	33099	47	굵은체	정확함
C0A07580	33099	53	굵은체	정확함
C0A07590	33099	60	굵은체	정확함
C0A077A0	33101	73	굵은체	정확함
C0A077B0	33101	80	굵은체	정확함
C0A077D0	33101	93	굵은체	정확함
C0A077F0	33101	107	굵은체	정확함
C0A077H0	33101	120	굵은체	정확함
C0A077J0	33101	133	굵은체	정확함
C0A077N0	33101	160	굵은체	정확함
C0A077T0	33101	200	굵은체	정확함
C0A077Z0	33101	240	굵은체	정확함
C0A07700	33101	67	굵은체	정확함
C0A07760	33101	40	굵은체	정확함
C0A07770	33101	47	굵은체	정확함
C0A07780	33101	53	굵은체	정확함
C0A07790	33101	60	굵은체	정확함
C0A153A0	33205	73	기울임체	정확함
C0A153B0	33205	80	기울임체	정확함
C0A153D0	33205	93	기울임체	정확함
C0A153F0	33205	107	기울임체	정확함
C0A153H0	33205	120	기울임체	정확함
C0A153J0	33205	133	기울임체	정확함
C0A153N0	33205	160	기울임체	정확함
C0A153T0	33205	200	기울임체	정확함
C0A153Z0	33205	240	기울임체	정확함
C0A15300	33205	67	기울임체	정확함
C0A15360	33205	40	기울임체	정확함
C0A15370	33205	47	기울임체	정확함
C0A15380	33205	53	기울임체	정확함
C0A15390	33205	60	기울임체	정확함
C0A155A0	33207	73	기울임체	정확함
C0A155B0	33207	80	기울임체	정확함
C0A155B1	33207	320	기울임체	정확함
C0A155D0	33207	93	기울임체	정확함
C0A155F0	33207	107	기울임체	정확함
C0A155H0	33207	120	기울임체	정확함
C0A155J0	33207	133	기울임체	정확함

표 9. 호스트 상주 대 프린터 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

폰트 문자 세트명	등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도
C0A155N0	33207	160	기울임체	정확함
C0A155N1	33207	400	기울임체	정확함
C0A155T0	33207	200	기울임체	정확함
C0A155Z0	33207	240	기울임체	정확함
C0A155Z1	33207	480	기울임체	정확함
C0A15500	33207	67	기울임체	정확함
C0A15560	33207	40	기울임체	정확함
C0A15570	33207	47	기울임체	정확함
C0A15580	33207	53	기울임체	정확함
C0A15590	33207	60	기울임체	정확함
C0A175A0	33227	73	굵은 기울임체	정확함
C0A175B0	33227	80	굵은 기울임체	정확함
C0A175B1	33227	320	굵은 기울임체	정확함
C0A175D0	33227	93	굵은 기울임체	정확함
C0A175F0	33227	107	굵은 기울임체	정확함
C0A175H0	33227	120	굵은 기울임체	정확함
C0A175J0	33227	133	굵은 기울임체	정확함
C0A175N0	33227	160	굵은 기울임체	정확함
C0A175N1	33227	400	굵은 기울임체	정확함
C0A175T0	33227	200	굵은 기울임체	정확함
C0A175Z0	33227	240	굵은 기울임체	정확함
C0A175Z1	33227	480	굵은 기울임체	정확함
C0A17500	33227	67	굵은 기울임체	정확함
C0A17560	33227	40	굵은 기울임체	정확함
C0A17570	33227	47	굵은 기울임체	정확함
C0A17580	33227	53	굵은 기울임체	정확함
C0A17590	33227	60	굵은 기울임체	정확함
C0BPOSA0	323	120	보통	정확함
C0BPOSBN	323	240	보통	정확함
C0BPOSB0	323	168	보통	정확함
C0BPOS91	323	144	보통	정확함
C0B20CA0	335	73	보통	정확함
C0B20CB0	335	80	보통	정확함
C0B20CD0	335	93	보통	정확함
C0B20CF0	335	107	보통	정확함
C0B20CH0	335	120	보통	정확함
C0B20CJ0	335	133	보통	정확함
C0B20CN0	335	160	보통	정확함
C0B20CT0	335	200	보통	정확함
C0B20CZ0	335	240	보통	정확함

표 9. 호스트 상주 대 프린터 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

폰트 문자 세트명	등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도
COB20C00	335	67	보통	정확함
COB20C50	335	33	보통	정확함
COB20C60	335	40	보통	정확함
COB20C70	335	47	보통	정확함
COB20C80	335	53	보통	정확함
COB20C90	335	60	보통	정확함
COB200A0	335	73	보통	정확함
COB200B0	335	80	보통	정확함
COB200D0	335	93	보통	정확함
COB200F0	335	107	보통	정확함
COB200H0	335	120	보통	정확함
COB200J0	335	133	보통	정확함
COB200N0	335	160	보통	정확함
COB200T0	335	200	보통	정확함
COB200Z0	335	240	보통	정확함
COB20000	335	67	보통	정확함
COB20050	335	33	보통	정확함
COB20060	335	40	보통	정확함
COB20070	335	47	보통	정확함
COB20080	335	53	보통	정확함
COB20090	335	60	보통	정확함
COB30CA0	337	73	기울임체	정확함
COB30CB0	337	80	기울임체	정확함
COB30CD0	337	93	기울임체	정확함
COB30CF0	337	107	기울임체	정확함
COB30CH0	337	120	기울임체	정확함
COB30CJ0	337	133	기울임체	정확함
COB30CN0	337	160	기울임체	정확함
COB30CT0	337	200	기울임체	정확함
COB30CZ0	337	240	기울임체	정확함
COB30C00	337	67	기울임체	정확함
COB30C50	337	33	기울임체	정확함
COB30C60	337	40	기울임체	정확함
COB30C70	337	47	기울임체	정확함
COB30C80	337	53	기울임체	정확함
COB30C90	337	60	기울임체	정확함
COB300A0	337	73	기울임체	정확함
COB300B0	337	80	기울임체	정확함
COB300D0	337	93	기울임체	정확함
COB300F0	337	107	기울임체	정확함

표 9. 호스트 상주 대 프린터 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

폰트 문자 세트명	등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도
COB300H0	337	120	기울임체	정확함
COB300J0	337	133	기울임체	정확함
COB300N0	337	160	기울임체	정확함
COB300T0	337	200	기울임체	정확함
COB300Z0	337	240	기울임체	정확함
COB30000	337	67	기울임체	정확함
COB30050	337	33	기울임체	정확함
COB30060	337	40	기울임체	정확함
COB30070	337	47	기울임체	정확함
COB30080	337	53	기울임체	정확함
COB30090	337	60	기울임체	정확함
COB40CA0	336	73	굵은체	정확함
COB40CB0	336	80	굵은체	정확함
COB40CD0	336	93	굵은체	정확함
COB40CF0	336	107	굵은체	정확함
COB40CH0	336	120	굵은체	정확함
COB40CJ0	336	133	굵은체	정확함
COB40CN0	336	160	굵은체	정확함
COB40CT0	336	200	굵은체	정확함
COB40CZ0	336	240	굵은체	정확함
COB40C00	336	67	굵은체	정확함
COB40C50	336	33	굵은체	정확함
COB40C60	336	40	굵은체	정확함
COB40C70	336	47	굵은체	정확함
COB40C80	336	53	굵은체	정확함
COB40C90	336	60	굵은체	정확함
COB400A0	336	73	굵은체	정확함
COB400B0	336	80	굵은체	정확함
COB400D0	336	93	굵은체	정확함
COB400F0	336	107	굵은체	정확함
COB400H0	336	120	굵은체	정확함
COB400J0	336	133	굵은체	정확함
COB400N0	336	160	굵은체	정확함
COB400T0	336	200	굵은체	정확함
COB400Z0	336	240	굵은체	정확함
COB40000	336	67	굵은체	정확함
COB40050	336	33	굵은체	정확함
COB40060	336	40	굵은체	정확함
COB40070	336	47	굵은체	정확함
COB40080	336	53	굵은체	정확함



표 9. 호스트 상주 대 프린터 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

폰트 문자 세트명	등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도
C0B40090	336	60	굵은체	정확함
C0B50CA0	338	73	굵은 기울임체	정확함
C0B50CB0	338	80	굵은 기울임체	정확함
C0B50CD0	338	93	굵은 기울임체	정확함
C0B50CF0	338	107	굵은 기울임체	정확함
C0B50CH0	338	120	굵은 기울임체	정확함
C0B50CJ0	338	133	굵은 기울임체	정확함
C0B50CN0	338	160	굵은 기울임체	정확함
C0B50CT0	338	200	굵은 기울임체	정확함
C0B50CZ0	338	240	굵은 기울임체	정확함
C0B50C00	338	67	굵은 기울임체	정확함
C0B50C50	338	33	굵은 기울임체	정확함
C0B50C60	338	40	굵은 기울임체	정확함
C0B50C70	338	47	굵은 기울임체	정확함
C0B50C80	338	53	굵은 기울임체	정확함
C0B50C90	338	60	굵은 기울임체	정확함
C0B500A0	338	73	굵은 기울임체	정확함
C0B500B0	338	80	굵은 기울임체	정확함
C0B500D0	338	93	굵은 기울임체	정확함
C0B500F0	338	107	굵은 기울임체	정확함
C0B500H0	338	120	굵은 기울임체	정확함
C0B500J0	338	133	굵은 기울임체	정확함
C0B500N0	338	160	굵은 기울임체	정확함
C0B500T0	338	200	굵은 기울임체	정확함
C0B500Z0	338	240	굵은 기울임체	정확함
C0B50000	338	67	굵은 기울임체	정확함
C0B50050	338	33	굵은 기울임체	정확함
C0B50060	338	40	굵은 기울임체	정확함
C0B50070	338	47	굵은 기울임체	정확함
C0B50080	338	53	굵은 기울임체	정확함
C0B50090	338	60	굵은 기울임체	정확함
C0B60CA0	339	73	반전	정확함
C0B60CB0	339	80	반전	정확함
C0B60CD0	339	93	반전	정확함
C0B60CF0	339	107	반전	정확함
C0B60CH0	339	120	반전	정확함
C0B60CJ0	339	133	반전	정확함
C0B60CN0	339	160	반전	정확함
C0B60CT0	339	200	반전	정확함
C0B60CZ0	339	240	반전	정확함

표 9. 호스트 상주 대 프린터 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

폰트 문자 세트명	등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도
COB60C00	339	67	반전	정확함
COB60C50	339	33	반전	정확함
COB60C60	339	40	반전	정확함
COB60C70	339	47	반전	정확함
COB60C80	339	53	반전	정확함
COB60C90	339	60	반전	정확함
COB600A0	339	73	반전	정확함
COB600B0	339	80	반전	정확함
COB600D0	339	93	반전	정확함
COB600F0	339	107	반전	정확함
COB600H0	339	120	반전	정확함
COB600J0	339	133	반전	정확함
COB600N0	339	160	반전	정확함
COB600T0	339	200	반전	정확함
COB600Z0	339	240	반전	정확함
COB60000	339	67	반전	정확함
COB60050	339	33	반전	정확함
COB60060	339	40	반전	정확함
COB60070	339	47	반전	정확함
COB60080	339	53	반전	정확함
COB60090	339	60	반전	정확함
C0C055A0	16951	73	보통	정확함
C0C055B0	16951	80	보통	정확함
C0C055D0	16951	93	보통	정확함
C0C055F0	16951	107	보통	정확함
C0C055H0	16951	120	보통	정확함
C0C055J0	16951	133	보통	정확함
C0C055N0	16951	160	보통	정확함
C0C055T0	16951	200	보통	정확함
C0C055Z0	16951	240	보통	정확함
C0C05500	16951	67	보통	정확함
C0C05560	16951	40	보통	정확함
C0C05570	16951	47	보통	정확함
C0C05580	16951	53	보통	정확함
C0C05590	16951	60	보통	정확함
C0C075A0	16971	73	굵은체	정확함
C0C075B0	16971	80	굵은체	정확함
C0C075D0	16971	93	굵은체	정확함
C0C075F0	16971	107	굵은체	정확함
C0C075H0	16971	120	굵은체	정확함

표 9. 호스트 상주 대 프린터 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

폰트 문자 세트명	등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도
C0C075J0	16971	133	굵은체	정확함
C0C075N0	16971	160	굵은체	정확함
C0C075T0	16971	200	굵은체	정확함
C0C075Z0	16971	240	굵은체	정확함
C0C07500	16971	67	굵은체	정확함
C0C07560	16971	40	굵은체	정확함
C0C07570	16971	47	굵은체	정확함
C0C07580	16971	53	굵은체	정확함
C0C07590	16971	60	굵은체	정확함
C0C155A0	17079	73	기울임체	정확함
C0C155B0	17079	80	기울임체	정확함
C0C155D0	17079	93	기울임체	정확함
C0C155F0	17079	107	기울임체	정확함
C0C155H0	17079	120	기울임체	정확함
C0C155J0	17079	133	기울임체	정확함
C0C155N0	17079	160	기울임체	정확함
C0C155T0	17079	200	기울임체	정확함
C0C155Z0	17079	240	기울임체	정확함
C0C15500	17079	67	기울임체	정확함
C0C15560	17079	40	기울임체	정확함
C0C15570	17079	47	기울임체	정확함
C0C15580	17079	53	기울임체	정확함
C0C15590	17079	60	기울임체	정확함
C0C175A0	17099	73	굵은 기울임체	정확함
C0C175B0	17099	80	굵은 기울임체	정확함
C0C175D0	17099	93	굵은 기울임체	정확함
C0C175F0	17099	107	굵은 기울임체	정확함
C0C175H0	17099	120	굵은 기울임체	정확함
C0C175J0	17099	133	굵은 기울임체	정확함
C0C175N0	17099	160	굵은 기울임체	정확함
C0C175T0	17099	200	굵은 기울임체	정확함
C0C175Z0	17099	240	굵은 기울임체	정확함
C0C17500	17099	67	굵은 기울임체	정확함
C0C17560	17099	40	굵은 기울임체	정확함
C0C17570	17099	47	굵은 기울임체	정확함
C0C17580	17099	53	굵은 기울임체	정확함
C0C17590	17099	60	굵은 기울임체	정확함
C0D0GB10	39	144	굵은체	정확함
C0D0GB12	69	120	굵은체	정확함
C0D0GC15	231	96	보통	정확하지 않음

표 9. 호스트 상주 대 프린터 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

폰트 문자 세트명	등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도
C0D0GI12	68	120	기울임체	정확함
C0D0GL10	303	144	보통	정확하지 않음
C0D0GL12	303	120	보통	정확하지 않음
C0D0GL15	303	96	보통	정확하지 않음
C0D0GP12	174	120	보통	정확함
C0D0GR10	310	144	보통	정확하지 않음
C0D0GT10	40	144	보통	정확함
C0D0GT12	66	120	보통	정확함
C0D0GT13	203	108	보통	정확함
C0D0GT15	230	96	보통	정확함
C0D0GT18	275	78	보통	정확하지 않음
C0D0GT20	281	72	보통	정확함
C0D0GT24	290	54	보통	정확함
C0D0RT10	41	144	보통	정확함
C0D0SB12	72	120	굵은체	정확함
C0D0SI10	43	144	기울임체	정확함
C0D0SI12	71	120	기울임체	정확함
C0D0SO12	332	120	보통	정확하지 않음
C0D0ST10	42	144	보통	정확함
C0D0ST12	70	120	보통	정확함
C0D0ST15	229	96	보통	정확함
C0G055A0	4663	73	보통	정확함
C0G055B0	4663	80	보통	정확함
C0G055D0	4663	93	보통	정확함
C0G055F0	4663	107	보통	정확함
C0G055H0	4663	120	보통	정확함
C0G055J0	4663	133	보통	정확함
C0G055N0	4663	160	보통	정확함
C0G055T0	4663	200	보통	정확함
C0G055Z0	4663	240	보통	정확함
C0G05500	4663	67	보통	정확함
C0G05560	4663	40	보통	정확함
C0G05570	4663	47	보통	정확함
C0G05580	4663	53	보통	정확함
C0G05590	4663	60	보통	정확함
C0G075A0	4683	73	굵은체	정확함
C0G075B0	4683	80	굵은체	정확함
C0G075D0	4683	93	굵은체	정확함
C0G075F0	4683	107	굵은체	정확함
C0G075H0	4683	120	굵은체	정확함

표 9. 호스트 상주 대 프린터 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

폰트 문자 세트명	등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도
C0G075J0	4683	133	굵은체	정확함
C0G075N0	4683	160	굵은체	정확함
C0G075T0	4683	200	굵은체	정확함
C0G075Z0	4683	240	굵은체	정확함
C0G07500	4683	67	굵은체	정확함
C0G07560	4683	40	굵은체	정확함
C0G07570	4683	47	굵은체	정확함
C0G07580	4683	53	굵은체	정확함
C0G07590	4683	60	굵은체	정확함
C0G155A0	4791	73	기울임체	정확함
C0G155B0	4791	80	기울임체	정확함
C0G155D0	4791	93	기울임체	정확함
C0G155F0	4791	107	기울임체	정확함
C0G155H0	4791	120	기울임체	정확함
C0G155J0	4791	133	기울임체	정확함
C0G155N0	4791	160	기울임체	정확함
C0G155T0	4791	200	기울임체	정확함
C0G155Z0	4791	240	기울임체	정확함
C0G15500	4791	67	기울임체	정확함
C0G15560	4791	40	기울임체	정확함
C0G15570	4791	47	기울임체	정확함
C0G15580	4791	53	기울임체	정확함
C0G15590	4791	60	기울임체	정확함
C0G175A0	4811	73	굵은 기울임체	정확함
C0G175B0	4811	80	굵은 기울임체	정확함
C0G175D0	4811	93	굵은 기울임체	정확함
C0G175F0	4811	107	굵은 기울임체	정확함
C0G175H0	4811	120	굵은 기울임체	정확함
C0G175J0	4811	133	굵은 기울임체	정확함
C0G175N0	4811	160	굵은 기울임체	정확함
C0G175T0	4811	200	굵은 기울임체	정확함
C0G175Z0	4811	240	굵은 기울임체	정확함
C0G17500	4811	67	굵은 기울임체	정확함
C0G17560	4811	40	굵은 기울임체	정확함
C0G17570	4811	47	굵은 기울임체	정확함
C0G17580	4811	53	굵은 기울임체	정확함
C0G17590	4811	60	굵은 기울임체	정확함
C0H200A0	2304	73	보통	정확함
C0H200B0	2304	80	보통	정확함
C0H200D0	2304	93	보통	정확함

표 9. 호스트 상주 대 프린터 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

폰트 문자 세트명	등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도
COH200F0	2304	107	보통	정확함
COH200H0	2304	120	보통	정확함
COH200J0	2304	133	보통	정확함
COH200N0	2304	160	보통	정확함
COH200T0	2304	200	보통	정확함
COH200Z0	2304	240	보통	정확함
COH20000	2304	67	보통	정확함
COH20060	2304	40	보통	정확함
COH20070	2304	47	보통	정확함
COH20080	2304	53	보통	정확함
COH20090	2304	60	보통	정확함
COH300A0	2306	73	기울임체	정확함
COH300B0	2306	80	기울임체	정확함
COH300D0	2306	93	기울임체	정확함
COH300F0	2306	107	기울임체	정확함
COH300H0	2306	120	기울임체	정확함
COH300J0	2306	133	기울임체	정확함
COH300N0	2306	160	기울임체	정확함
COH300T0	2306	200	기울임체	정확함
COH300Z0	2306	240	기울임체	정확함
COH30000	2306	67	기울임체	정확함
COH30060	2306	40	기울임체	정확함
COH30070	2306	47	기울임체	정확함
COH30080	2306	53	기울임체	정확함
COH30090	2306	60	기울임체	정확함
COH400A0	2305	73	굵은체	정확함
COH400B0	2305	80	굵은체	정확함
COH400D0	2305	93	굵은체	정확함
COH400F0	2305	107	굵은체	정확함
COH400H0	2305	120	굵은체	정확함
COH400J0	2305	133	굵은체	정확함
COH400N0	2305	160	굵은체	정확함
COH400T0	2305	200	굵은체	정확함
COH400Z0	2305	240	굵은체	정확함
COH40000	2305	67	굵은체	정확함
COH40060	2305	40	굵은체	정확함
COH40070	2305	47	굵은체	정확함
COH40080	2305	53	굵은체	정확함
COH40090	2305	60	굵은체	정확함
COH500A0	2307	73	굵은 기울임체	정확함

표 9. 호스트 상주 대 프린터 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

폰트 문자 세트명	등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도
COH500B0	2307	80	굵은 기울임체	정확함
COH500D0	2307	93	굵은 기울임체	정확함
COH500F0	2307	107	굵은 기울임체	정확함
COH500H0	2307	120	굵은 기울임체	정확함
COH500J0	2307	133	굵은 기울임체	정확함
COH500N0	2307	160	굵은 기울임체	정확함
COH500T0	2307	200	굵은 기울임체	정확함
COH500Z0	2307	240	굵은 기울임체	정확함
COH50000	2307	67	굵은 기울임체	정확함
COH50060	2307	40	굵은 기울임체	정확함
COH50070	2307	47	굵은 기울임체	정확함
COH50080	2307	53	굵은 기울임체	정확함
COH50090	2307	60	굵은 기울임체	정확함
COJ055J0	37431	133	보통	정확하지 않음
COJ055Z0	37431	240	보통	정확하지 않음
COL0AD10	45	144	보통	정확함
COL0AD12	76	120	보통	정확함
COL0AG10	45	144	보통	정확하지 않음
COL0AG12	76	120	보통	정확하지 않음
COL0AG15	219	96	보통	정확하지 않음
COL0AI10	58	144	기울임체	정확하지 않음
COL0AI12	105	120	기울임체	정확함
COL0AT10	45	144	보통	정확하지 않음
COL0AT12	76	120	보통	정확하지 않음
COL0DUMP	230	96	보통	정확하지 않음
COL0FM10	30	144	보통	정확하지 않음
COL0FM12	80	120	보통	정확하지 않음
COL0FM15	225	96	보통	정확하지 않음
COL0GU10	312	144	보통	정확하지 않음
COL0GU12	312	120	보통	정확하지 않음
COL0GU15	312	96	보통	정확하지 않음
COL0KATA	433	144	보통	정확함
COL0KN12	433	120	보통	정확함
COL0KN20	433	84	보통	정확하지 않음
COL0TU10	334	144	보통	정확하지 않음
COL00AOA	19	144	보통	정확함
COL00AON	19	144	보통	정확함
COL00APL	45	144	보통	정확하지 않음
COL00BOA	3	144	보통	정확함
COL00BON	3	144	보통	정확함

표 9. 호스트 상주 대 프린터 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

폰트 문자 세트명	등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도
C0L00GSC	398	96	보통	정확하지 않음
C0L00GUC	311	96	보통	정확하지 않음
C0L00OAB	3	144	보통	정확함
C0L00T11	333	144	보통	정확하지 않음
C0M055A0	50231	73	보통	정확하지 않음
C0M055B0	50231	80	보통	정확하지 않음
C0M055B1	50231	320	보통	정확하지 않음
C0M055D0	50231	93	보통	정확하지 않음
C0M055F0	50231	107	보통	정확하지 않음
C0M055H0	50231	120	보통	정확하지 않음
C0M055H1	50231	360	보통	정확하지 않음
C0M055J0	50231	133	보통	정확하지 않음
C0M055L0	50231	147	보통	정확하지 않음
C0M055N0	50231	160	보통	정확하지 않음
C0M055N1	50231	400	보통	정확하지 않음
C0M055R0	50231	187	보통	정확하지 않음
C0M055T0	50231	200	보통	정확하지 않음
C0M055V0	50231	213	보통	정확하지 않음
C0M055Z0	50231	240	보통	정확하지 않음
C0M055Z1	50231	480	보통	정확하지 않음
C0M05500	50231	67	보통	정확하지 않음
C0M05541	50231	267	보통	정확하지 않음
C0M05560	50231	40	보통	정확하지 않음
C0M05570	50231	47	보통	정확하지 않음
C0M05580	50231	53	보통	정확하지 않음
C0M05581	50231	293	보통	정확하지 않음
C0M05590	50231	60	보통	정확하지 않음
C0MP55A0	49463	73	보통	정확하지 않음
C0MP55B0	49463	80	보통	정확하지 않음
C0MP55D0	49463	93	보통	정확하지 않음
C0MP55F0	49463	107	보통	정확하지 않음
C0MP55H0	49463	120	보통	정확하지 않음
C0MP55N0	49463	160	보통	정확하지 않음
C0MP55Z0	49463	240	보통	정확하지 않음
C0MP5500	49463	67	보통	정확하지 않음
C0MP5560	49463	40	보통	정확하지 않음
C0MP5570	49463	47	보통	정확하지 않음
C0MP5580	49463	53	보통	정확하지 않음
C0MP5590	49463	60	보통	정확하지 않음
C0MP75A0	49483	73	굵은체	정확하지 않음



표 9. 호스트 상주 대 프린터 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

폰트 문자 세트명	등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도
COMP75B0	49483	80	굵은체	정확하지 않음
COMP75D0	49483	93	굵은체	정확하지 않음
COMP75F0	49483	107	굵은체	정확하지 않음
COMP75H0	49483	120	굵은체	정확하지 않음
COMP75N0	49483	160	굵은체	정확하지 않음
COMP75Z0	49483	240	굵은체	정확하지 않음
COMP7500	49483	67	굵은체	정확하지 않음
COMP7560	49483	40	굵은체	정확하지 않음
COMP7570	49483	47	굵은체	정확하지 않음
COMP7580	49483	53	굵은체	정확하지 않음
COMP7590	49483	60	굵은체	정확하지 않음
COMQ55A0	49719	73	보통	정확하지 않음
COMQ55B0	49719	80	보통	정확하지 않음
COMQ55D0	49719	93	보통	정확하지 않음
COMQ55F0	49719	107	보통	정확하지 않음
COMQ55H0	49719	120	보통	정확하지 않음
COMQ55N0	49719	160	보통	정확하지 않음
COMQ55Z0	49719	240	보통	정확하지 않음
COMQ5500	49719	67	보통	정확하지 않음
COMQ5560	49719	40	보통	정확하지 않음
COMQ5570	49719	47	보통	정확하지 않음
COMQ5580	49719	53	보통	정확하지 않음
COMQ5590	49719	60	보통	정확하지 않음
COMQ75A0	49739	73	굵은체	정확하지 않음
COMQ75B0	49739	80	굵은체	정확하지 않음
COMQ75D0	49739	93	굵은체	정확하지 않음
COMQ75F0	49739	107	굵은체	정확하지 않음
COMQ75H0	49739	120	굵은체	정확하지 않음
COMQ75N0	49739	160	굵은체	정확하지 않음
COMQ75Z0	49739	240	굵은체	정확하지 않음
COMQ7500	49739	67	굵은체	정확하지 않음
COMQ7560	49739	40	굵은체	정확하지 않음
COMQ7570	49739	47	굵은체	정확하지 않음
COMQ7580	49739	53	굵은체	정확하지 않음
COMQ7590	49739	60	굵은체	정확하지 않음
C0N200A0	2308	73	보통	정확함
C0N200B0	2308	80	보통	정확함
C0N200D0	2308	93	보통	정확함
C0N200F0	2308	107	보통	정확함
C0N200H0	2308	120	보통	정확함

표 9. 호스트 상주 대 프린터 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

폰트 문자 세트명	등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도
C0N200J0	2308	133	보통	정확함
C0N200N0	2308	160	보통	정확함
C0N200T0	2308	200	보통	정확함
C0N200Z0	2308	240	보통	정확함
C0N20000	2308	67	보통	정확함
C0N20060	2308	40	보통	정확함
C0N20070	2308	47	보통	정확함
C0N20080	2308	53	보통	정확함
C0N20090	2308	60	보통	정확함
C0N204B0	2308	80	보통	정확하지 않음
C0N300A0	2310	73	기울임체	정확함
C0N300B0	2310	80	기울임체	정확함
C0N300D0	2310	93	기울임체	정확함
C0N300F0	2310	107	기울임체	정확함
C0N300H0	2310	120	기울임체	정확함
C0N300J0	2310	133	기울임체	정확함
C0N300N0	2310	160	기울임체	정확함
C0N300T0	2310	200	기울임체	정확함
C0N300Z0	2310	240	기울임체	정확함
C0N30000	2310	67	기울임체	정확함
C0N30060	2310	40	기울임체	정확함
C0N30070	2310	47	기울임체	정확함
C0N30080	2310	53	기울임체	정확함
C0N30090	2310	60	기울임체	정확함
C0N304B0	2310	80	기울임체	정확하지 않음
C0N400A0	2309	73	굵은체	정확함
C0N400B0	2309	80	굵은체	정확함
C0N400D0	2309	93	굵은체	정확함
C0N400F0	2309	107	굵은체	정확함
C0N400H0	2309	120	굵은체	정확함
C0N400J0	2309	133	굵은체	정확함
C0N400N0	2309	160	굵은체	정확함
C0N400T0	2309	200	굵은체	정확함
C0N400Z0	2309	240	굵은체	정확함
C0N40000	2309	67	굵은체	정확함
C0N40060	2309	40	굵은체	정확함
C0N40070	2309	47	굵은체	정확함
C0N40080	2309	53	굵은체	정확함
C0N40090	2309	60	굵은체	정확함
C0N404B0	2309	80	굵은체	정확하지 않음

표 9. 호스트 상주 대 프린터 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

폰트 문자 세트명	등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도
CON404H0	2309	120	굵은체	정확하지 않음
CON404N0	2309	160	굵은체	정확하지 않음
CON500A0	2311	73	굵은 기울임체	정확함
CON500B0	2311	80	굵은 기울임체	정확함
CON500D0	2311	93	굵은 기울임체	정확함
CON500F0	2311	107	굵은 기울임체	정확함
CON500H0	2311	120	굵은 기울임체	정확함
CON500J0	2311	133	굵은 기울임체	정확함
CON500N0	2311	160	굵은 기울임체	정확함
CON500T0	2311	200	굵은 기울임체	정확함
CON500Z0	2311	240	굵은 기울임체	정확함
CON50000	2311	67	굵은 기울임체	정확함
CON50060	2311	40	굵은 기울임체	정확함
CON50070	2311	47	굵은 기울임체	정확함
CON50080	2311	53	굵은 기울임체	정확함
CON50090	2311	60	굵은 기울임체	정확함
CON504B0	2311	80	굵은 기울임체	정확하지 않음
CON504H0	2311	120	굵은 기울임체	정확하지 않음
CON504N0	2311	160	굵은 기울임체	정확하지 않음
C0OCRA10	19	144	보통	정확함
C0OCRB10	3	144	보통	정확함
C0P055B0	49719	80	보통	정확함
C0P05500	49719	67	보통	정확함
C0P05560	49719	40	보통	정확함
C0P05580	49719	53	보통	정확함
C0P075B0	49739	80	굵은체	정확함
C0P07500	49739	67	굵은체	정확함
C0P07560	49739	40	굵은체	정확함
C0P07580	49739	53	굵은체	정확함
C0Q055B0	49719	80	보통	정확하지 않음
C0Q05500	49463	67	보통	정확하지 않음
C0Q05560	49463	40	보통	정확하지 않음
C0Q05580	49463	53	보통	정확하지 않음
C0Q075B0	49483	80	굵은체	정확하지 않음
C0Q07500	49483	67	굵은체	정확하지 않음
C0Q07560	49483	40	굵은체	정확하지 않음
C0Q07580	49483	53	굵은체	정확하지 않음
C0S0AE10	45	144	보통	정확함
C0S0AE20	280	72	보통	정확함
C0S0AP13	206	108	보통	정확하지 않음

표 9. 호스트 상주 대 프린터 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

폰트 문자 세트명	등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도
COS0AP20	280	72	보통	정확하지 않음
COS0BITR	155	120	기울임체	정확함
COS0BRTR	159	120	보통	정확함
COS0CB10	46	144	굵은체	정확함
COS0CB12	108	120	굵은체	정확함
COS0CB15	214	96	굵은체	정확함
COS0CD15	417	96	두 배 너비	정확함
COS0CE10	11	144	보통	정확하지 않음
COS0CE12	85	120	보통	정확함
COS0CH10	37	144	보통	정확하지 않음
COS0CI10	18	144	기울임체	정확함
COS0CI12	92	120	기울임체	정확함
COS0CI15	215	96	기울임체	정확함
COS0CO10	302	144	보통	정확하지 않음
COS0CR10	11	144	보통	정확함
COS0CR12	85	120	보통	정확함
COS0CR15	223	96	보통	정확함
COS0CW15	425	96	두 배 너비 기울임체	정확함
COS0DOTR	175	120	보통	정확함
COS0D224	203	108	보통	정확함
COS0D225	203	108	보통	정확함
COS0D226	201	108	굵은체	정확함
COS0D227	202	108	기울임체	정확함
COS0EBTR	163	120	굵은체	정확함
COS0EITR	162	120	기울임체	정확함
COS0ELTR	173	120	보통	정확함
COS0EOTR	196	120	보통	정확하지 않음
COS0ESTR	160	120	보통	정확함
COS0LB12	110	120	굵은체	정확함
COS0LR12	87	120	보통	정확함
COS0OB10	38	144	굵은체	정확함
COS0OR10	5	144	보통	정확함
COS0PB12	111	120	굵은체	정확함
COS0PI12	112	120	기울임체	정확함
COS0PR10	12	144	보통	정확함
COS0PR12	86	120	보통	정확함
COS0SR12	84	120	보통	정확함
COS0SYM0	49975	67	보통	정확하지 않음
COS0SYM2	49975	80	보통	정확하지 않음
COS0S192	80	120	보통	정확하지 않음

표 9. 호스트 상주 대 프린터 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

폰트 문자 세트명	등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도
COS0S193	80	120	보통	정확하지 않음
COS0S198	30	144	보통	정확하지 않음
COS055A0	28983	73	보통	정확함
COS055B0	28983	80	보통	정확함
COS055D0	28983	93	보통	정확함
COS055F0	28983	107	보통	정확함
COS055H0	28983	120	보통	정확함
COS055J0	28983	133	보통	정확함
COS055N0	28983	160	보통	정확함
COS055T0	28983	200	보통	정확함
COS055Z0	28983	240	보통	정확함
COS05500	28983	67	보통	정확함
COS05560	28983	40	보통	정확함
COS05570	28983	47	보통	정확함
COS05580	28983	53	보통	정확함
COS05590	28983	60	보통	정확함
COS075A0	29003	73	굵은체	정확함
COS075B0	29003	80	굵은체	정확함
COS075D0	29003	93	굵은체	정확함
COS075F0	29003	107	굵은체	정확함
COS075H0	29003	120	굵은체	정확함
COS075J0	29003	133	굵은체	정확함
COS075N0	29003	160	굵은체	정확함
COS075T0	29003	200	굵은체	정확함
COS075Z0	29003	240	굵은체	정확함
COS07500	29003	67	굵은체	정확함
COS07560	29003	40	굵은체	정확함
COS07570	29003	47	굵은체	정확함
COS07580	29003	53	굵은체	정확함
COS07590	29003	60	굵은체	정확함
COS155A0	29111	73	기울임체	정확함
COS155B0	29111	80	기울임체	정확함
COS155D0	29111	93	기울임체	정확함
COS155F0	29111	107	기울임체	정확함
COS155H0	29111	120	기울임체	정확함
COS155J0	29111	133	기울임체	정확함
COS155N0	29111	160	기울임체	정확함
COS155T0	29111	200	기울임체	정확함
COS155Z0	29111	240	기울임체	정확함
COS15500	29111	67	기울임체	정확함

표 9. 호스트 상주 대 프린터 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

폰트 문자 세트명	등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도
COS15560	29111	40	기울임체	정확함
COS15570	29111	47	기울임체	정확함
COS15580	29111	53	기울임체	정확함
COS15590	29111	60	기울임체	정확함
COS175A0	29131	73	굵은 기울임체	정확함
COS175B0	29131	80	굵은 기울임체	정확함
COS175D0	29131	93	굵은 기울임체	정확함
COS175F0	29131	107	굵은 기울임체	정확함
COS175H0	29131	120	굵은 기울임체	정확함
COS175J0	29131	133	굵은 기울임체	정확함
COS175N0	29131	160	굵은 기울임체	정확함
COS175T0	29131	200	굵은 기울임체	정확함
COS175Z0	29131	240	굵은 기울임체	정확함
COS17500	29131	67	굵은 기울임체	정확함
COS17560	29131	40	굵은 기울임체	정확함
COS17570	29131	47	굵은 기울임체	정확함
COS17580	29131	53	굵은 기울임체	정확함
COS17590	29131	60	굵은 기울임체	정확함
COT055A0	4407	73	보통	정확함
COT055B0	4407	80	보통	정확함
COT055B1	4407	320	보통	정확함
COT055D0	4407	93	보통	정확함
COT055F0	4407	107	보통	정확함
COT055H0	4407	120	보통	정확함
COT055J0	4407	133	보통	정확함
COT055N0	4407	160	보통	정확함
COT055N1	4407	400	보통	정확함
COT055T0	4407	200	보통	정확함
COT055Z0	4407	240	보통	정확함
COT055Z1	4407	480	보통	정확함
COT05500	4407	67	보통	정확함
COT05560	4407	40	보통	정확함
COT05570	4407	47	보통	정확함
COT05580	4407	53	보통	정확함
COT05590	4407	60	보통	정확함
COT075A0	4427	73	굵은체	정확함
COT075B0	4427	80	굵은체	정확함
COT075B1	4427	320	굵은체	정확함
COT075D0	4427	93	굵은체	정확함
COT075F0	4427	107	굵은체	정확함

표 9. 호스트 상주 대 프린터 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

폰트 문자 세트명	등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도
C0T075H0	4427	120	굵은체	정확함
C0T075J0	4427	133	굵은체	정확함
C0T075N0	4427	160	굵은체	정확함
C0T075N1	4427	400	굵은체	정확함
C0T075T0	4427	200	굵은체	정확함
C0T075Z0	4427	240	굵은체	정확함
C0T075Z1	4427	480	굵은체	정확함
C0T07500	4427	67	굵은체	정확함
C0T07560	4427	40	굵은체	정확함
C0T07570	4427	47	굵은체	정확함
C0T07580	4427	53	굵은체	정확함
C0T07590	4427	60	굵은체	정확함
C0T155A0	4535	73	기울임체	정확함
C0T155B0	4535	80	기울임체	정확함
C0T155B1	4535	320	기울임체	정확함
C0T155D0	4535	93	기울임체	정확함
C0T155F0	4535	107	기울임체	정확함
C0T155H0	4535	120	기울임체	정확함
C0T155J0	4535	133	기울임체	정확함
C0T155N0	4535	160	기울임체	정확함
C0T155N1	4535	400	기울임체	정확함
C0T155T0	4535	200	기울임체	정확함
C0T155Z0	4535	240	기울임체	정확함
C0T155Z1	4535	480	기울임체	정확함
C0T15500	4535	67	기울임체	정확함
C0T15560	4535	40	기울임체	정확함
C0T15570	4535	47	기울임체	정확함
C0T15580	4535	53	기울임체	정확함
C0T15590	4535	60	기울임체	정확함
C0T175A0	4555	73	굵은 기울임체	정확함
C0T175B0	4555	80	굵은 기울임체	정확함
C0T175B1	4555	320	굵은 기울임체	정확함
C0T175D0	4555	93	굵은 기울임체	정확함
C0T175F0	4555	107	굵은 기울임체	정확함
C0T175H0	4555	120	굵은 기울임체	정확함
C0T175J0	4555	133	굵은 기울임체	정확함
C0T175N0	4555	160	굵은 기울임체	정확함
C0T175N1	4555	400	굵은 기울임체	정확함
C0T175T0	4555	200	굵은 기울임체	정확함
C0T175Z0	4555	240	굵은 기울임체	정확함

표 9. 호스트 상주 대 프린터 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

폰트 문자 세트명	등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도
C0T175Z1	4555	480	굵은 기울임체	정확함
C0T17500	4555	67	굵은 기울임체	정확함
C0T17560	4555	40	굵은 기울임체	정확함
C0T17570	4555	47	굵은 기울임체	정확함
C0T17580	4555	53	굵은 기울임체	정확함
C0T17590	4555	60	굵은 기울임체	정확함
C0V055A0	33847	73	보통	정확함
C0V055B0	33847	80	보통	정확함
C0V055D0	33847	93	보통	정확함
C0V055F0	33847	107	보통	정확함
C0V055H0	33847	120	보통	정확함
C0V055J0	33847	133	보통	정확함
C0V055N0	33847	160	보통	정확함
C0V055T0	33847	200	보통	정확함
C0V055Z0	33847	240	보통	정확함
C0V05500	33847	67	보통	정확함
C0V05560	33847	40	보통	정확함
C0V05570	33847	47	보통	정확함
C0V05580	33847	53	보통	정확함
C0V05590	33847	60	보통	정확함
C0V075A0	33867	73	굵은체	정확함
C0V075B0	33867	80	굵은체	정확함
C0V075D0	33867	93	굵은체	정확함
C0V075F0	33867	107	굵은체	정확함
C0V075H0	33867	120	굵은체	정확함
C0V075J0	33867	133	굵은체	정확함
C0V075N0	33867	160	굵은체	정확함
C0V075T0	33867	200	굵은체	정확함
C0V075Z0	33867	240	굵은체	정확함
C0V07500	33867	67	굵은체	정확함
C0V07560	33867	40	굵은체	정확함
C0V07570	33867	47	굵은체	정확함
C0V07580	33867	53	굵은체	정확함
C0V07590	33867	60	굵은체	정확함
C0V155A0	33975	73	기울임체	정확함
C0V155B0	33975	80	기울임체	정확함
C0V155D0	33975	93	기울임체	정확함
C0V155F0	33975	107	기울임체	정확함
C0V155H0	33975	120	기울임체	정확함
C0V155J0	33975	133	기울임체	정확함



표 9. 호스트 상주 대 프린터 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

폰트 문자 세트명	등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도
C0V155N0	33975	160	기울임체	정확함
C0V155T0	33975	200	기울임체	정확함
C0V155Z0	33975	240	기울임체	정확함
C0V15500	33975	67	기울임체	정확함
C0V15560	33975	40	기울임체	정확함
C0V15570	33975	47	기울임체	정확함
C0V15580	33975	53	기울임체	정확함
C0V15590	33975	60	기울임체	정확함
C0V175A0	33995	73	굵은 기울임체	정확함
C0V175B0	33995	80	굵은 기울임체	정확함
C0V175D0	33995	93	굵은 기울임체	정확함
C0V175F0	33995	107	굵은 기울임체	정확함
C0V175H0	33995	120	굵은 기울임체	정확함
C0V175J0	33995	133	굵은 기울임체	정확함
C0V175N0	33995	160	굵은 기울임체	정확함
C0V175T0	33995	200	굵은 기울임체	정확함
C0V175Z0	33995	240	굵은 기울임체	정확함
C0V17500	33995	67	굵은 기울임체	정확함
C0V17560	33995	40	굵은 기울임체	정확함
C0V17570	33995	47	굵은 기울임체	정확함
C0V17580	33995	53	굵은 기울임체	정확함
C0V17590	33995	60	굵은 기울임체	정확함
C0Z05640	33080	27	보통	정확하지 않음
C04200B0	416	144	보통	정확함
C04200D0	416	168	보통	정확함
C04200J0	416	240	보통	정확함
C0420000	416	120	보통	정확함
C0420070	416	84	보통	정확함
C0420080	416	96	보통	정확함
C04202B0	416	144	보통	정확함
C0420200	416	120	보통	정확함
C0420270	416	84	보통	정확함
C0420280	416	96	보통	정확함
C04203B0	416	144	보통	정확함
C0420300	416	120	보통	정확함
C0420380	416	96	보통	정확함
C04204B0	416	144	보통	정확함
C0420400	416	120	보통	정확함
C0420480	416	96	보통	정확하지 않음
C04205B0	49	416	보통	정확함

표 9. 호스트 상주 대 프린터 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

폰트 문자 세트명	등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도
C0420500	416	120	보통	정확함
C0420570	416	84	보통	정확하지 않음
C0420580	416	96	보통	정확하지 않음
C04300B0	424	144	기울임체	정확함
C04300D0	424	168	기울임체	정확함
C04300J0	424	240	기울임체	정확함
C0430000	424	120	기울임체	정확함
C0430070	424	84	기울임체	정확함
C0430080	424	96	기울임체	정확함
C04304B0	424	144	기울임체	정확함
C0430400	424	120	기울임체	정확함
C04400B0	420	144	굵은체	정확함
C04400D0	420	168	굵은체	정확함
C04400J0	420	240	굵은체	정확함
C0440000	420	120	굵은체	정확함
C0440070	420	84	굵은체	정확함
C0440080	420	96	굵은체	정확함
C0440200	420	120	굵은체	정확하지 않음
C0440300	420	120	굵은체	정확하지 않음
C04404B0	420	144	굵은체	정확함
C04404D0	420	168	굵은체	정확하지 않음
C0440470	420	84	굵은체	정확함
C04405B0	420	144	굵은체	정확함
C0440500	420	120	굵은체	정확하지 않음
C04500B0	428	144	굵은 기울임체	정확함
C04500D0	428	168	굵은 기울임체	정확함
C04500J0	428	240	굵은 기울임체	정확함
C0450000	428	120	굵은 기울임체	정확함
C0450070	428	84	굵은 기울임체	정확함
C0450080	428	96	굵은 기울임체	정확함
C0450300	428	120	굵은 기울임체	정확하지 않음
C04504B0	428	144	굵은 기울임체	정확함
C04504D0	428	168	굵은 기울임체	정확하지 않음

### 호스트 상주 대 프린터 상주 코드 페이지 맵핑

작업을 인쇄하려면 코드 페이지가 필요합니다. 일부 프린터에는 메모리나 폰트 카드에 저장된 코드 페이지(프린터 상주 코드 페이지)가 있고 일부 프린터에는 없습니다.

다음 중 하나가 참인 경우 다음 표를 참조하십시오.

- 스포 파일이 AFP 프린터로 구성된 4224, 4230, 4234, 4247 또는 64xx 프린터로 전달되었습니다.

- 스플 파일에 호스트 상주 코드 페이지(iSeries 서버에 저장됨)가 지정되었습니다.

이 표는 스플 파일이 등록된 코드 페이지 ID 대신에 호스트 상주 코드 페이지를 지정할 때 대체되는 프린터 상주 코드 페이지를 판별하는 데 도움이 될 수 있습니다.

이러한 프린터가 240화소 호스트 상주 폰트의 다운로드를 지원하지 않으므로 이 코드 페이지 대체가 필요합니다. 특정 폰트 참조를 위해 요구되는 호스트 상주 코드 페이지명에 따라 폰트 요구에 일치하도록(가능한 근접하게) 적절한 등록된 코드 페이지 ID 값이 선택됩니다.

맵 신뢰도 열은 대체된 프린터 상주 코드 페이지가 스플 파일에서 요구되는 코드 페이지와 정확하게 일치하는 것으로 간주되는지 여부를 나타냅니다.

표 10. 호스트 상주 대 프린터 상주 코드 페이지 맵핑

호스트 상주 코드 페이지명	등록된 코드 페이지 ID	맵 신뢰도
T1GDP256	256	정확함
T1V10037	37	정확함
T1V10273	273	정확함
T1V10274	274	정확함
T1V10275	275	정확함
T1V10277	277	정확함
T1V10278	278	정확함
T1V10280	280	정확함
T1V10281	281	정확함
T1V10282	282	정확함
T1V10284	284	정확함
T1V10285	285	정확함
T1000290	290	정확함
T1L02773	2102	정확함
T1L02774	2103	정확함
T1S0AE10	2108	정확함
T1V10297	297	정확함
T1000361	361	정확함
T1GI0361	2065	정확함
T1000382	382	정확함
T1GI0382	2067	정확함
T1GI0383	2068	정확함
T1000384	384	정확함
T1GI0384	2069	정확함
T1000385	385	정확함
T1GI0385	2070	정확함
T1000386	386	정확함
T1GI0386	2071	정확함
T1000387	387	정확함

표 10. 호스트 상주 대 프린터 상주 코드 페이지 맵핑 (계속)

호스트 상주 코드 페이지명	등록된 코드 페이지 ID	맵 신뢰도
T1GI0387	2072	정확함
T1000388	388	정확함
T1GI0388	2073	정확함
T1000389	389	정확함
T1GI0389	2074	정확함
T1000390	390	정확함
T1GI0390	2075	정확함
T1000391	391	정확함
T1GI0391	2076	정확함
T1000392	392	정확함
T1GI0392	2077	정확함
T1000393	393	정확함
T1GI0393	2077	정확함
T1000394	394	정확함
T1GI0394	2078	정확함
T1000395	395	정확함
T1GI0395	2079	정확함
T1000420	420	정확함
T1000424	424	정확함
T1GPI363	2066	정확함
T1000437	437	정확함
T1V10500	500	정확함
T1000819	819	정확함
T1000850	850	정확함
T1000852	852	정확함
T1000857	857	정확함
T1000863	863	정확함
T1000870	870	정확함
T1V10871	871	정확함
T1000912	912	정확함
T1000920	920	정확함
T1001002	1002	정확함
T1D0BASE	1002	정확함
T1001003	1003	정확함
T1DCDCFS	1003	정확함
T1001004	1004	정확함
T1001026	1026	정확함

### 프린터 상주 대 호스트 상주 폰트 문자 세트 맵핑

경우에 따라 스폴 파일을 인쇄할 때 사용되도록 폰트 글로벌 ID(FGID) 또는 폰트 ID가 지정됩니다.

3820, 3825, 3827, 3828, 3829, 3831, 3835 및 3900 프린터에서는 폰트 ID가 지원되지 않습니다. 따라서 스포 파일이 이들 프린터로 전달될 때 시스템은 이들 프린터에서 스포 파일을 인쇄할 수 있게 하는 폰트 문자 세트를 대신 사용합니다.

다음 표는 스포 파일이 호스트 상주 폰트 문자 세트 대신에 등록된 폰트 ID를 참조할 때 3829, 3825, 3827, 3828, 3829, 3831, 3835 또는 3900 프린터에 다운로드할 호스트 상주 문자 세트를 판별하는 데 도움이 될 수 있습니다.

\*CONTENT 신뢰도의 경우 등록된 폰트 ID 값, 폰트 너비 값, 특정 폰트 참조를 위해 요구되는 폰트 속성에 따라 폰트 요구에 일치하도록(가능한 근접하게) 적절한 호스트 상주 폰트 문자 세트가 선택됩니다.

\*ABSOLUTE 신뢰도의 경우 등록된 폰트 ID 값, 폰트 너비 값, 특정 폰트 참조를 위해 요구되는 폰트 속성에 따라 폰트 요구에 정확히 일치하도록 적절한 호스트 상주 폰트 문자 세트가 선택됩니다. 신뢰도가 \*ABSOLUTE인 경우 시스템은 프린터 상주 폰트에서 호스트 상주 폰트로 맵핑할 때 문자 세트가 코드 페이지와 호환되도록 합니다.

FGID 옆에 별표(\*)가 있는 경우 지정된 신뢰도 값에 관계없이 폰트 표에 있는 이 항목과 일치하도록 적절한 ID(FGID)가 지정되어야 합니다.

폰트 너비는 1인치의 1440번째에 있는 공백 문자의 너비를 지정합니다. 이것은 용지의 공간 인치당 들어 맞는 문자 수를 나타내는 인디케이터입니다.

416과 같은 일부 FGID에는 연관된 복수 너비가 있습니다. 표에서 이러한 FGID에 대한 폰트 너비 열은 공백입니다. 또한 이러한 FGID의 1차(표의 첫 번째 선택 열) 및 2차(표의 두 번째 선택 열) 문자 세트명에서 폰트를 크기를 식별하는 마지막 두 위치는 XX입니다. 균일한 공간 폰트의 경우 6가지의 너비(84, 96, 120, 144, 168 및 240)가 있습니다. 인쇄용 폰트의 경우 14가지 너비(40, 47, 53, 60, 67, 73, 80, 93, 107, 120, 133, 160, 200 및 240)가 있습니다. 시스템이 균일한 공간 폰트가 필요한지 또는 인쇄용 폰트가 필요한지를 판별한 후 제공되는 너비에 따라 호스트 상주 문자 세트명을 선택합니다.

첫 번째 선택사항이 iSeries 서버에 존재하는 경우 첫 번째 선택사항이 사용됩니다. 첫 번째 선택사항을 찾을 수 없는 경우 두 번째 선택사항이 사용됩니다. 맵 신뢰도 열은 첫 번째 선택사항이 스포 파일에서 요구되는 프린터 상주 폰트(폰트 ID)와 정확하게 일치하는 것으로 간주되는지 여부를 나타냅니다. 결과적으로, 두 번째 선택사항은 정확하게 일치하는 것으로 간주되지 않습니다.

첫 번째 선택사항이 미터법 전용 폰트 문자 세트명을 포함하는 경우 시스템은 신뢰도 설정에 관계없이 두 번째 선택사항을 사용합니다. 미터법 전용 폰트 문자 세트명은 문자 **COE**로 시작됩니다.

CPGID(코드 페이지) 259(Symbol 폰트 코드 페이지)가 지정된 경우 이 표는 사용되지 않습니다. 대신, 지정된 FGID가 10퍼치 폰트이면 COSOSYM2 문자 세트가 대신 사용되고 지정된 FGID가 10퍼치 폰트 이외의 폰트이면 COSOSYM0 문자 세트가 대신 사용됩니다.

표 11. 프린터 상주 대 호스트 상주 폰트 문자 세트 맵핑

등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도	폰트 문자 세트명 (첫 번째 선택사항)	폰트 문자 세트명 (두 번째 선택사항)
2	144	보통	정확함	C0E0DE10	C0S0CR12
2	144	보통	정확함	C0E0DE0R	C0S0SYM0
3	144	보통	정확함	C0L00BOA	
3	144	보통	정확함	C0S0SYM2	
5	144	보통	정확함	C0S0OR10	
5	144	굵은체	정확함	C0S0OB10	
5	144	보통	정확함	C0E0OR10	C0S0OR10
5	144	보통	정확함	C0S0SYM2	
10	144	보통	정확함	C0E0CY10	C04203B0
10	144	보통	정확함	C0E0CY0R	C0S0SYM0
11	144	보통	정확함	C0S0CR10	
11	144	굵은체	정확함	C0S0CB10	
11	144	기울임체	정확함	C0S0CI10	
11	144	보통	정확함	C0S0SYM2	
11	144	보통	정확함	C0E0CR0K	C04203B0
11	144	보통	정확함	C0E0CR0F	C0S0CR10
11	144	보통	정확함	C0E0CR0N	C04203B0
11	144	보통	정확함	C0E0CR0Q	C04203B0
11	144	보통	정확함	C0E0CR0G	C04202B0
11	144	보통	정확함	C0E0CR0H	C04202B0
12	144	보통	정확함	C0S0PR10	
12	144	보통	정확함	C0S0SYM2	
12	144	보통	정확함	C0E0PR0G	C04202B0
12	144	보통	정확함	C0E0PR0H	C04202B0
13	144	보통	정확하지 않음	C0S0CR10	
13	144	보통	정확함	C0S0SYM2	
13	144	굵은체	정확하지 않음	C0S0CB10	
18	144	기울임체	정확함	C0S0CI10	
18	144	보통	정확함	C0S0SYM2	
19	144	보통	정확함	C0L00AOA	
19	144	보통	정확함	C0S0SYM2	
20	144	보통	정확하지 않음	C0S0CR10	
20	144	굵은체	정확하지 않음	C0S0CB10	
20	144	보통	정확함	C0S0SYM2	
21	144	보통	정확함	C0E0KA10	C0L0KATA
25	144	보통	정확함	C0E0PS10	C0S0CR10
26	144	보통	정확함	C0L0KATA	
26	144	보통	정확함	C0S0AE10	
26	144	보통	정확함	C0D0GT10	

표 11. 프린터 상주 대 호스트 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도	폰트 문자 세트명 (첫 번째 선택사항)	폰트 문자 세트명 (두 번째 선택사항)
26	144	굵은체	정확함	C0D0GB10	
30	144	보통	정확함	C0S0S198	
30	144	보통	정확함	C0S0SYM2	
36	144	보통	정확함	C0E0LR10	C0S0CR10
38	144	굵은체	정확함	C0S0OB10	
38	144	굵은체	정확함	C0S0SYM2	
39	144	굵은체	정확함	C0D0GB10	
39	144	굵은체	정확함	C0S0SYM2	
40	144	보통	정확함	C0D0GT10	
40	144	보통	정확함	C0S0SYM2	
41	144	보통	정확함	C0D0RT10	
41	144	보통	정확함	C0S0SYM2	
42	144	보통	정확함	C0D0ST10	
42	144	보통	정확함	C0S0SYM2	
43	144	기울임체	정확함	C0D0SI10	
43	144	기울임체	정확함	C0S0SYM2	
44	144	보통	정확함	C0L0KATA	
44	144	보통	정확함	C0S0SYM2	
45	144	보통	정확함	C0S0AE10	
46	144	굵은체	정확함	C0S0CB10	
46	144	보통	정확함	C0S0SYM2	
49	144	보통	정확함	C0E0HR10	C04205B0
50	144	굵은체	정확함	C0H0HB10	C04405B0
50	144	굵은체	정확함	C0E0HB10	C04405B0
50	144	보통	정확함	C0S0SYM2	
51	144	보통	정확하지 않음	C0S0CR10	
51	144	굵은체	정확하지 않음	C0S0CB10	
52	144	보통	정확하지 않음	C0S0CR10	
52	144	굵은체	정확하지 않음	C0S0CB10	
61	144	보통	정확함	C0E0NR10	C04204B0
62	144	기울임체	정확함	C0E0NI10	C04304B0
63	144	굵은체	정확함	C0E0NB10	C04404B0
64	144	굵은 기울임체	정확함	C0E0NM10	C04504B0
66	120	보통	정확함	C0D0GT12	
66	120	굵은체	정확함	C0D0GB12	
66	120	보통	정확함	C0S0SYM0	
68	120	기울임체	정확함	C0D0GI12	
68	120	기울임체	정확함	C0S0SYM0	
69	120	굵은체	정확함	C0D0GB12	

표 11. 프린터 상주 대 호스트 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도	폰트 문자 세트명 (첫 번째 선택사항)	폰트 문자 세트명 (두 번째 선택사항)
69	120	굵은체	정확함	C0S0SYM0	
70	120	보통	정확함	C0D0ST12	
70	120	보통	정확함	C0S0SYM0	
71	120	기울임체	정확함	C0D0SI12	
71	120	기울임체	정확함	C0S0SYM0	
72	120	굵은체	정확함	C0D0SB12	
72	120	굵은체	정확함	C0S0SYM0	
74	120	보통	정확하지 않음	C0S0CR12	
74	120	굵은체	정확하지 않음	C0S0CB12	
75	120	보통	정확하지 않음	C0S0CR12	
75	120	굵은체	정확하지 않음	C0S0CB12	
76	120	보통	정확함	C0E0AP12	C0S0AE10
78	120	보통	정확함	C0E0KA12	C0L0KN12
80	120	보통	정확하지 않음	C0S0CR12	
80	120	굵은체	정확하지 않음	C0S0CB12	
80	120	보통	정확함	C0S0SYM0	
84	120	보통	정확함	C0S0SR12	
84	120	보통	정확함	C0E0SR12	C0S0SR12
84	120	보통	정확함	C0S0SYM0	
85	120	보통	정확함	C0S0CR12	
85	120	보통	정확함	C0S0CE12	
85	120	굵은체	정확함	C0S0CB12	
85	120	기울임체	정확함	C0S0CI12	
85	120	보통	정확함	C0S0SYM0	
85	120	보통	정확함	C0E0CREF	C0420200
85	120	보통	정확함	C0E0CREQ	C0420300
85	120	보통	정확함	C0E0CREG	C0420200
85	120	보통	정확함	C0E0CREH	C0420200
86	120	보통	정확함	C0S0PR12	
86	120	굵은체	정확함	C0S0PB12	
86	120	보통	정확함	C0S0SYM0	
86	120	보통	정확함	C0E0PREF	C0420200
86	120	보통	정확함	C0E0PREQ	C0420300
86	120	보통	정확함	C0E0PREG	C0420200
86	120	보통	정확함	C0E0PREH	C0420200
87	120	보통	정확함	C0S0LR12	
87	120	굵은체	정확함	C0S0LB12	
87	120	기울임체	정확함	C0D0GI12	
87	120	보통	정확함	C0S0SYM0	



표 11. 프린터 상주 대 호스트 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도	폰트 문자 세트명 (첫 번째 선택사항)	폰트 문자 세트명 (두 번째 선택사항)
87	120	보통	정확함	C0E0LRSR	C0S0LR12
87	120	보통	정확함	C0E0LREK	C0420300
87	120	보통	정확함	C0E0LREF	C0420200
87	120	보통	정확함	C0E0LREN	C0420300
87	120	보통	정확함	C0E0LREQ	C0420300
87	120	보통	정확함	C0E0LREG	C0420200
87	120	보통	정확함	C0E0LREH	C0420200
91	120	기울임체	정확하지 않음	C0S0CR12	
91	120	굵은 기울임체	정확하지 않음	C0S0CB12	
91	120	기울임체	정확함	C0S0SYM0	
92	120	기울임체	정확함	C0S0CI12	
92	120	보통	정확함	C0E0CIER	C0S0SYM2
95	120	보통	정확함	C0E0AJ12	C0S0CR12
95	120	보통	정확함	C0E0AJER	C0S0SYM2
96	120	굵은체	정확함	C0E0WB12	C0S0CR12
98	120	보통	정확함	C0E0HR12	C0420500
103	120	보통	정확함	C0E0NR12	C0420400
104	120	기울임체	정확함	C0E0NI12	C0430400
108	120	굵은체	정확함	C0S0CB12	
108	120	보통	정확함	C0E0CBER	C0S0SYM2
109	120	기울임체	정확함	C0E0LI12	C0S0CR12
109	120	보통	정확함	C0E0LISR	C0S0SYM2
110	120	굵은체	정확함	C0S0LB12	
110	120	굵은체	정확함	C0E0LBK	C0440300
110	120	굵은체	정확함	C0E0LBEN	C0440300
110	120	보통	정확함	C0S0SYM0	
111	120	굵은체	정확함	C0S0PB12	
111	120	보통	정확함	C0S0SYM0	
112	120	기울임체	정확함	C0S0PI12	
112	120	보통	정확함	C0S0SYM0	
154	120	보통	정확함	C0S0ESTR	
154	120	굵은체	정확함	C0S0EBTR	
155	120	굵은 기울임체	정확함	C0S0BITR	
155	120	굵은 기울임체	정확함	C0E0BIRK	C0450300
155	120	굵은 기울임체	정확함	C0E0BIRN	C0450300
155	120	굵은체	정확함	C0S0SYM0	
157	120	굵은체	정확함	C0E0TBTR	C0S0ESTR
157	120	굵은체	정확함	C0E0TBRF	C0420200
157	120	보통	정확함	C0E0TBRR	C0S0SYM2

표 11. 프린터 상주 대 호스트 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도	폰트 문자 세트명 (첫 번째 선택사항)	폰트 문자 세트명 (두 번째 선택사항)
158	120	보통	정확하지 않음	C0S0ESTR	
158	120	굵은체	정확하지 않음	C0S0EBTR	
158	120	보통	정확함	C0S0SYM0	
159	120	굵은체	정확함	C0S0BRTR	
159	120	굵은체	정확함	C0E0BRRK	C0440300
159	120	굵은체	정확함	C0E0BRRN	C0440300
159	120	굵은체	정확함	C0E0BRQ	C0440300
159	120	굵은체	정확함	C0E0BRRG	C0440200
159	120	굵은체	정확함	C0E0BRRH	C0440200
159	120	굵은체	정확함	C0S0SYM0	
160	120	보통	정확함	C0S0ESTR	
160	120	굵은체	정확함	C0S0EBTR	
160	120	기울임체	정확함	C0S0EITR	
160	120	보통	정확함	C0S0SYM0	
162	120	기울임체	정확함	C0S0EITR	
162	120	보통	정확함	C0S0SYM0	
163	120	굵은체	정확함	C0S0EBTR	
163	120	굵은체	정확함	C0S0SYM0	
164	120	보통	정확함	C0E0PRTR	C0S0ESTR
164	120	보통	정확함	C0E0PRRR	C0S0SYM2
167	120	굵은체	정확함	C0E0BKTR	C0440500
168	120	굵은체	정확함	C0H0BRK2	
168	120	굵은체	정확함	C0S0SYM0	
173	120	보통	정확함	C0S0ELTR	
173	120	보통	정확함	C0S0SYM0	
174	120	보통	정확함	C0D0GP12	
175	120	보통	정확함	C0S0DOTR	
175	120	보통	정확함	C0S0SYM0	
186	120	보통	정확함	C0E0RRTR	C0S0ESTR
186	120	보통	정확함	C0E0RRRR	C0S0SYM2
187	120	굵은체	정확함	C0E0RBTR	C0S0ESTR
187	120	보통	정확함	C0E0RBRR	C0S0SYM2
188	120	기울임체	정확함	C0E0RITR	C0S0ESTR
188	120	보통	정확함	C0E0RIRR	C0S0SYM2
189	120	굵은 기울임체	정확함	C0E0RMTR	C0S0ESTR
189	120	보통	정확함	C0E0RMRR	C0S0SYM2
190	120	보통	정확함	C0E0FRTR	C0S0ESTR
190	120	보통	정확함	C0E0FRRR	C0S0SYM2
191	120	굵은체	정확함	C0E0FBTR	C0S0ESTR

표 11. 프린터 상주 대 호스트 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도	폰트 문자 세트명 (첫 번째 선택사항)	폰트 문자 세트명 (두 번째 선택사항)
191	120	보통	정확함	C0E0FBRR	C0S0SYM2
194	120	기울임체	정확함	C0E0FITR	C0S0ESTR
194	120	보통	정확함	C0E0FIRR	C0S0SYM2
195	120	굵은 기울임체	정확함	C0E0FMTR	C0S0ESTR
195	120	보통	정확함	C0E0FMRR	C0S0SYM2
201	108	굵은체	정확함	C0S0D226	C0D0GT13
202	108	기울임체	정확함	C0S0D227	C0D0GT13
203	108	보통	정확함	C0S0D224	C0D0GT13
203	108	보통	정확함	C0S0D225	C0D0GT13
204	108	보통	정확함	C0S0D224	C0D0GT13
204	108	보통	정확함	C0S0D225	C0D0GT13
204	108	굵은체	정확함	C0S0D226	C0D0GT13
204	108	기울임체	정확함	C0S0D227	C0D0GT13
204	96	보통	정확하지 않음	C0S0CR15	
204	96	굵은체	정확하지 않음	C0S0CB15	
204	111	보통	정확함	C0S0SYM0	
205	96	보통	정확하지 않음	C0S0CR15	C0D0GT13
205	96	굵은체	정확하지 않음	C0S0CB15	C0D0GT13
213	96	보통	정확함	C0E0NR15	C0420480
214	96	굵은체	정확함	C0S0CB15	
215	96	기울임체	정확함	C0S0CI15	
217	96	두 배 너비	정확함	C0S0CD15	
218	96	두 배 너비 기울임체	정확함	C0S0CW15	
221	96	보통	정확하지 않음	C0S0CR15	
221	96	굵은체	정확하지 않음	C0S0CB15	
221	96	보통	정확함	C0E0PR15	C0S0CR15
221	96	보통	정확함	C0S0SYM0	
222	96	보통	정확함	C0D0GT15	
222	96	굵은체	정확하지 않음	C0S0CB15	
222	96	보통	정확함	C0E0LR15	C0S0LR15
222	96	보통	정확함	C0E0LR5R	C0S0SYM2
223	96	보통	정확함	C0S0CR15	
223	96	두 배 너비	정확함	C0S0CD15	
223	96	굵은체	정확함	C0S0CB15	
223	96	기울임체	정확함	C0S0CI15	
223	96	두 배 너비 기울임체	정확함	C0S0CW15	
223	96	보통	정확함	C0E0CR15	C0S0CR15
223	96	보통	정확함	C0S0SYM0	
223	96	보통	정확함	C0E0CR5K	C0420380

표 11. 프린터 상주 대 호스트 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도	폰트 문자 세트명 (첫 번째 선택사항)	폰트 문자 세트명 (두 번째 선택사항)
223	96	보통	정확함	C0E0CR5N	C0420380
223	96	보통	정확함	C0E0CR5G	C0420280
223	96	보통	정확함	C0E0CR5H	C0420280
225	96	보통	정확하지 않음	C0S0CR15	
225	96	굵은체	정확하지 않음	C0S0CB15	
225	96	보통	정확함	C0S0SYM0	
226	96	보통	정확함	C0E0HR15	C0420580
229	96	보통	정확함	C0D0ST15	C0S0CR15
229	96	보통	정확함	C0S0SYM0	
230	96	보통	정확함	C0D0GT15	C0S0CR15
230	96	보통	정확함	C0S0SYM0	
232	96	보통	정확하지 않음	C0S0CR15	
232	96	굵은체	정확하지 않음	C0S0CB15	
233	96	보통	정확함	C0S0CD15	
244	288	보통	정확함	C0S0SYM0	
245	144	보통	정확하지 않음	C0S0CR10	
245	144	굵은체	정확하지 않음	C0S0CB10	
245	288	굵은체	정확함	C0S0SYM2	
248	84	보통	정확함	C0420580	
249	84	보통	정확함	C0E0KA17	C0L0KN20
252	78	보통	정확하지 않음	C0D0GT18	
252	84	보통	정확함	C0D0GT18	
252	84	보통	정확함	C0S0SYM0	
253	84	굵은체	정확하지 않음	C0D0GT18	
253	84	굵은체	정확함	C0S0SYM0	
254	78	보통	정확하지 않음	C0D0GT18	
254	84	보통	정확함	C0E0CR7F	C0D0GT18
254	84	보통	정확함	C0E0CR7G	C0420270
254	84	보통	정확함	C0E0CR7H	C0420270
254	84	보통	정확함	C0E0CR17	C0D0GT18
254	84	보통	정확함	C0S0SYM0	
255	84	보통	정확함	C0E0LR17	C0D0GT18
255	84	보통	정확함	C0E0LR7R	C0S0SYM2
256	84	보통	정확함	C0E0PR17	C0D0GT18
256	84	보통	정확함	C0E0PR7R	C0S0SYM2
258	78	보통	정확함	C0D0GT18	
259	78	보통	정확하지 않음	C0D0GT18	
266	177	굵은체	정확함	C0E0NB08	C04404D0
267	177	굵은 기울임체	정확함	C0E0NM08	C04504D0

표 11. 프린터 상주 대 호스트 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도	폰트 문자 세트명 (첫 번째 선택사항)	폰트 문자 세트명 (두 번째 선택사항)
275	78	보통	정확함	C0D0GT18	
279	84	굵은체	정확함	C0E0NR17	C0440470
280	72	보통	정확함	C0S0AE20	
281	72	보통	정확함	C0D0GT20	
281	72	보통	정확함	C0E0LR20	C0D0GT20
281	72	보통	정확함	C0S0SYM0	
282	72	보통	정확함	C0E0LV20	C0420570
283	72	굵은체	정확함	C0E0GN20	C0440470
285	58	보통	정확함	C0E0LR25	C0D0GT20
290	54	보통	정확함	C0D0GT24	
290	53	보통	정확하지 않음	C0D0GT24	
290	53	보통	정확함	C0S0SYM0	
300	54	보통	정확함	C0D0GT18	
304*	54	보통	정확함	C0620050	C0D0GT20
304*	72	보통	정확함	C0620060	C0D0GT20
304*	84	보통	정확함	C0620070	C0D0GT18
304*	96	보통	정확함	C0620080	C0D0GT15
304*	108	보통	정확함	C0620090	C0D0GT13
304*	120	보통	정확함	C0620000	C0D0GT12
304*	144	보통	정확함	C06200B0	C0D0GT10
304*	168	보통	정확함	C06200D0	C0D0GT10
304*	240	보통	정확함	C06200N0	C0D0GT10
304*	72	보통	정확함	C0620860	C0L0KN20
304*	84	보통	정확함	C0620870	C0L0KN20
304*	96	보통	정확함	C0620880	C0L0KN20
304*	120	보통	정확함	C06208B0	C0L0KATA
304*	168	보통	정확함	C06208D0	C0L0KATA
304*	240	보통	정확함	C06208J0	C0L0KATA
305*	144	보통	정확함	C0920AB0	C0L00AOA
306*	144	보통	정확함	C0920BB0	C0L00BOA
307*	144	보통	정확함	C0420P00	C050AE10
318*		굵은체	정확함	C07400XX	C050CBXX
319*		기울임체	정확함	C07300XX	C050CIXX
322*	144	보통	정확함	C0440P00	C050AE10
323*	120	보통	정확함	C0BPOSA0	
323*	144	보통	정확함	C0BPOS91	
323*	168	보통	정확함	C0BPOSB0	
323*	240	보통	정확함	C0BPOSNB	
326	96	굵은체	정확함	C0T40680	

표 11. 프린터 상주 대 호스트 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도	폰트 문자 세트명 (첫 번째 선택사항)	폰트 문자 세트명 (두 번째 선택사항)
326	120	굵은체	정확함	C0T40600	
326	144	굵은체	정확함	C0T406B0	
326	180	굵은체	정확함	C0T406E0	
327	96	기울임체	정확함	C0T30680	
327	120	기울임체	정확함	C0T30600	
327	144	기울임체	정확함	C0T306B0	
327	180	기울임체	정확함	C0T306E0	
328	96	보통	정확함	C0T20680	
328	120	보통	정확함	C0T20600	
328	144	보통	정확함	C0T206B0	
328	180	보통	정확함	C0T206E0	
335		보통	정확함	C0B200XX	
335*		보통	정확함	C0B20CXX	
336		굵은체	정확함	C0B400XX	
336*		굵은체	정확함	C0B40CXX	
337		기울임체	정확함	C0B300XX	
337*		기울임체	정확함	C0B30CXX	
338		굵은 기울임체	정확함	C0B500XX	
338*		굵은 기울임체	정확함	C0B50CXX	
339		반전	정확함	C0B600XX	
339*		반전	정확함	C0B60CXX	
400	80	보통	정확함	C0D0GT18	
400*		보통	정확함	C05200XX	C0D0GTXX
404*		보통	정확함	C05400XX	C0D0GTXX
416		보통	정확함	C04200XX	C0S0CRXX
416	115	보통	정확함	C0420000	C0S0CR15
416		보통	정확함	C04202XX	
416		보통	정확함	C04203XX	
416		보통	정확함	C04204XX	
416		보통	정확함	C04205XX	
416*		보통	정확함	C04201XX	
416*		보통	정확함	C04207XX	
417	96	두 배 너비	정확함	C0S0CD15	
420		굵은체	정확함	C04400XX	C0S0CBXX
420	115	보통	정확함	C0440000	C0S0CB15
420		굵은체	정확함	C04402XX	
420		굵은체	정확함	C04403XX	
420		굵은체	정확함	C04404XX	
420		굵은체	정확함	C04405XX	

표 11. 프린터 상주 대 호스트 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도	폰트 문자 세트명 (첫 번째 선택사항)	폰트 문자 세트명 (두 번째 선택사항)
420*		굵은체	정확함	C04401XX	
420*		굵은체	정확함	C04407XX	
424		기울임체	정확함	C04300XX	C0S0CIXX
424	115	기울임체	정확함	C0430000	C0S0CI15
424		기울임체	정확함	C04302XX	
424		기울임체	정확함	C04303XX	
424		기울임체	정확함	C04304XX	
424		기울임체	정확함	C04305XX	
424*		기울임체	정확함	C04307XX	
425	96	두 배 너비 기울임체	정확함	C0S0CW15	
428		굵은 기울임체	정확함	C04500XX	C0S0CIXX
428	115	굵은 기울임체	정확함	C0450000	C0S0CI15
428		굵은 기울임체	정확함	C04502XX	
428		굵은 기울임체	정확함	C04503XX	
428		굵은 기울임체	정확함	C04504XX	
428		굵은 기울임체	정확함	C04505XX	
428*		굵은 기울임체	정확함	C04507XX	
432*		보통	정확함	C07200XX	C0S0CRXX
434	177	굵은체	정확함	C0E00B08	C0S0CB10
435	221	굵은체	정확함	C0E00B06	C0S0CB10
751	53	보통	정확함	C0T05580	C0D0GT24
751	53	보통	정확함	C0S0SYM0	
752	80	보통	정확함	C0E20NB0	C0N204B0
753	120	굵은체	정확함	C0E0BNTR	C0N404B0
753	80	굵은체	정확함	C0E40NB0	C0N404B0
754	120	굵은체	정확함	C0E40NH0	C0N404H0
755	160	굵은체	정확함	C0E40NN0	C0N404N0
756	80	기울임체	정확함	C0E30NB0	C0N304B0
757	80	굵은 기울임체	정확함	C0E50NB0	C0N504B0
758	120	굵은 기울임체	정확함	C0E50NH0	C0N504H0
759	160	굵은 기울임체	정확함	C0E50NN0	C0N504N0
1051	67	보통	정확함	C0T05500	C0D0GT20
1051	67	보통	정확함	C0S0SYM0	
1053	67	굵은체	정확함	C0T07500	C0D0GT20
1053	67	굵은체	정확함	C0S0SYM0	
1056	67	기울임체	정확함	C0T15500	C0D0GT20
1056	67	기울임체	정확함	C0S0SYM0	
1351	80	보통	정확함	C0T055B0	C0D0GT18
1351	80	보통	정확함	C0S0SYM2	

표 11. 프린터 상주 대 호스트 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도	폰트 문자 세트명 (첫 번째 선택사항)	폰트 문자 세트명 (두 번째 선택사항)
1653	107	굵은체	정확함	C0T075F0	C0S0CB15
1653	107	굵은체	정확함	C0S0SYM2	
1803	120	굵은체	정확함	C0T075H0	C0S0CB10
2103	160	굵은체	정확함	C0T075N0	C0S0CB10
2304		보통	정확함	C0H200XX	C0S0CRXX
2304	96	보통	정확함	C0H20080	C0D0GT24
2304	115	보통	정확함	C0H200H0	C0S0CR12
2304	144	보통	정확함	C0H200B0	C0D0GT18
2304	169	보통	정확함	C0H200D0	C0S0CR15
2304	221	보통	정확함	C0H200J0	C0S0CR10
2304	288	보통	정확함	C0H200Z0	C0S0CR10
2304		보통	정확함	C0H202XX	
2304		보통	정확함	C0H203XX	
2304		보통	정확함	C0H204XX	
2304		보통	정확함	C0H205XX	
2304*		보통	정확함	C0H201XX	
2304*		보통	정확함	C0H207XX	
2305		굵은체	정확함	C0H400XX	C0S0CBXX
2305	96	굵은체	정확함	C0H40080	C0D0GT24
2305	115	굵은체	정확함	C0H400H0	C0S0CB12
2305	144	굵은체	정확함	C0H400B0	C0D0GT18
2305	169	굵은체	정확함	C0H400D0	C0S0CB15
2305	221	굵은체	정확함	C0H400J0	C0S0CB10
2305	288	굵은체	정확함	C0H400Z0	C0S0CB10
2305		굵은체	정확함	C0H402XX	
2305		굵은체	정확함	C0H403XX	
2305		굵은체	정확함	C0H404XX	
2305		굵은체	정확함	C0H405XX	
2305*		굵은체	정확함	C0H401XX	
2305*		굵은체	정확함	C0H407XX	
2306		기울임체	정확함	C0H300XX	C0S0CIXX
2306	96	기울임체	정확함	C0H30080	C0D0GT24
2306	115	기울임체	정확함	C0H300H0	C0S0CI12
2306	144	기울임체	정확함	C0H300B0	C0D0GT18
2306	169	기울임체	정확함	C0H300D0	C0S0CI15
2306	221	기울임체	정확함	C0H300J0	C0S0CI10
2306	288	기울임체	정확함	C0H300Z0	C0S0CI10
2306		기울임체	정확함	C0H302XX	
2306		기울임체	정확함	C0H303XX	



표 11. 프린터 상주 대 호스트 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도	폰트 문자 세트명 (첫 번째 선택사항)	폰트 문자 세트명 (두 번째 선택사항)
2306		기울임체	정확함	C0H304XX	
2306		기울임체	정확함	C0H305XX	
2306*		기울임체	정확함	C0H307XX	
2307		굵은 기울임체	정확함	C0H500XX	C050CIXX
2307	96	굵은 기울임체	정확함	C0H50080	C0D0GT24
2307	115	굵은 기울임체	정확함	C0H500H0	C0S0CI12
2307	144	굵은 기울임체	정확함	C0H500B0	C0D0GT18
2307	169	굵은 기울임체	정확함	C0H500D0	C0S0CI15
2307	221	굵은 기울임체	정확함	C0H500J0	C0S0CI10
2307	288	굵은 기울임체	정확함	C0H500Z0	C0S0CI10
2307		굵은 기울임체	정확함	C0H502XX	
2307		굵은 기울임체	정확함	C0H503XX	
2307		굵은 기울임체	정확함	C0H504XX	
2307		굵은 기울임체	정확함	C0H505XX	
2307*		굵은 기울임체	정확함	C0H507XX	
2308		보통	정확함	C0N200XX	C0S0CRXX
2308	96	보통	정확함	C0N20080	C0D0GT24
2308	115	보통	정확함	C0N200H0	C0S0CR12
2308	144	보통	정확함	C0N200B0	C0D0GT18
2308	169	보통	정확함	C0N200D0	C0S0CR15
2308	221	보통	정확함	C0N200J0	C0S0CR10
2308	288	보통	정확함	C0N200Z0	C0S0CR10
2308		보통	정확함	C0N202XX	
2308		보통	정확함	C0N203XX	
2308		보통	정확함	C0N204XX	
2308		보통	정확함	C0N205XX	
2308*		보통	정확함	C0N201XX	
2308*		보통	정확함	C0N207XX	
2309		굵은체	정확함	C0N400XX	C0S0CBXX
2309	96	굵은체	정확함	C0N40080	C0D0GT24
2309	115	굵은체	정확함	C0N400H0	C0S0CB12
2309	144	굵은체	정확함	C0N400B0	C0D0GT18
2309	169	굵은체	정확함	C0N400D0	C0S0CB15
2309	221	굵은체	정확함	C0N400J0	C0S0CB10
2309	288	굵은체	정확함	C0N400Z0	C0S0CB10
2309		굵은체	정확함	C0N402XX	
2309		굵은체	정확함	C0N403XX	
2309		굵은체	정확함	C0N404XX	
2309		굵은체	정확함	C0N405XX	

표 11. 프린터 상주 대 호스트 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도	폰트 문자 세트명 (첫 번째 선택사항)	폰트 문자 세트명 (두 번째 선택사항)
2309*		굵은체	정확함	C0N401XX	
2309*		굵은체	정확함	C0N407XX	
2310		기울임체	정확함	C0N300XX	C0S0CIXX
2310	96	기울임체	정확함	C0N30080	C0D0GT24
2310	115	기울임체	정확함	C0N300H0	C0S0CI12
2310	144	기울임체	정확함	C0N300B0	C0D0GT18
2310	169	기울임체	정확함	C0N300D0	C0S0CI15
2310	221	기울임체	정확함	C0N300J0	C0S0CI10
2310	288	기울임체	정확함	C0N300Z0	C0S0CI10
2310		기울임체	정확함	C0N302XX	
2310		기울임체	정확함	C0N303XX	
2310		기울임체	정확함	C0N304XX	
2310		기울임체	정확함	C0N305XX	
2310*		기울임체	정확함	C0N307XX	
2311		굵은 기울임체	정확함	C0N500XX	C0S0CIXX
2311	96	굵은 기울임체	정확함	C0N50080	C0D0GT24
2311	115	굵은 기울임체	정확함	C0N500H0	C0S0CI12
2311	144	굵은 기울임체	정확함	C0N500B0	C0D0GT18
2311	169	굵은 기울임체	정확함	C0N500D0	C0S0CI15
2311	221	굵은 기울임체	정확함	C0N500J0	C0S0CI10
2311	288	굵은 기울임체	정확함	C0N500Z0	C0S0CI10
2311		굵은 기울임체	정확함	C0N502XX	
2311		굵은 기울임체	정확함	C0N503XX	
2311		굵은 기울임체	정확함	C0N504XX	
2311		굵은 기울임체	정확함	C0N505XX	
2311		굵은 기울임체	정확함	C0N507XX	
4407		보통	정확함	C0T055XX	C0S0CRXX
4407	42	보통	정확함	C0T05560	C0D0GT24
4407	54	보통	정확함	C0T05580	C0D0GT24
4407	66	보통	정확함	C0T05500	C0D0GT20
4407	72	보통	정확함	C0T055A0	C0D0GT20
4407	78	보통	정확함	C0T055B0	C0D0GT18
4427		굵은체	정확함	C0T075XX	C0S0CBXX
4427	66	굵은체	정확함	C0T07500	C0D0GT20
4427	96	굵은체	정확함	C0T075D0	C0S0CB15
4427	108	굵은체	정확함	C0T075F0	C0S0CB15
4427	132	굵은체	정확함	C0T075J0	C0S0CB10
4427	162	굵은체	정확함	C0T075N0	C0S0CB10
4535		기울임체	정확함	C0T155XX	C0S0CIXX

표 11. 프린터 상주 대 호스트 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도	폰트 문자 세트명 (첫 번째 선택사항)	폰트 문자 세트명 (두 번째 선택사항)
4535	66	기울임체	정확함	C0T15500	C0D0GT20
4535	72	기울임체	정확함	C0T155A0	C0D0GT20
4555		굵은 기울임체	정확함	C0T175XX	C0S0CIXX
4555	66	굵은 기울임체	정확함	C0T17500	C0D0GT20
4555	78	굵은 기울임체	정확함	C0T175B0	C0D0GT18
4555	132	굵은 기울임체	정확함	C0T175J0	C0S0CI10
4919	40	보통	정확함	C0E20G60	C0D0GT18
4919	53	보통	정확함	C0E20G80	C0S0CR15
4919	67	보통	정확함	C0E20G00	C0S0CR12
4919	80	보통	정확함	C0E20GB0	C0S0CR10
4939	67	굵은체	정확함	C0E40G00	C0S0CB12
4939	93	굵은체	정확함	C0E40GD0	C0S0CB10
4939	120	굵은체	정확함	C0E40GH0	C0S0CB10
5047	67	기울임체	정확함	C0E30G00	C0S0CI12
5067	67	굵은 기울임체	정확함	C0E50G00	C0S0CI12
5687	80	보통	정확함	C0E20TB0	C0S0CR10
5687	67	보통	정확함	C0E20T00	C0S0CR12
5687	53	보통	정확함	C0E20T80	C0S0CR15
5687	40	보통	정확함	C0E20T60	C0D0GT18
5707	160	굵은체	정확함	C0E40TN0	C0S0CB10
5707	120	굵은체	정확함	C0E40TH0	C0S0CB10
5707	93	굵은체	정확함	C0E40TD0	C0S0CB10
5707	80	굵은체	정확함	C0E40TB0	C0S0CB10
5707	67	굵은체	정확함	C0E40T00	C0S0CB12
5815	80	기울임체	정확함	C0E30TB0	C0S0CI10
5815	67	기울임체	정확함	C0E30T00	C0S0CI12
5835	80	굵은 기울임체	정확함	C0E50TB0	C0S0CI10
5835	67	굵은 기울임체	정확함	C0E50T00	C0S0CI12
5943	120	보통	정확함	C0E20MH0	C0S0CR10
5943	93	보통	정확함	C0E20MD0	C0S0CR10
5943	80	보통	정확함	C0E20MB0	C0S0CR10
6199	80	보통	정확함	C0E20PB0	C0S0CR10
6199	67	보통	정확함	C0E20P00	C0S0CR12
6199	53	보통	정확함	C0E20P80	C0S0CR15
6199	40	보통	정확함	C0E20P60	C0D0GT18
6219	120	굵은체	정확함	C0E40PH0	C0S0CB10
6219	93	굵은체	정확함	C0E40PD0	C0S0CB12
6219	67	굵은체	정확함	C0E40P00	C0S0CB15
6327	67	기울임체	정확함	C0E30P00	C0S0CI12

표 11. 프린터 상주 대 호스트 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도	폰트 문자 세트명 (첫 번째 선택사항)	폰트 문자 세트명 (두 번째 선택사항)
6347	67	굵은 기울임체	정확함	C0E50P00	C0S0CI12
8503	80	보통	정확함	C0E20BB0	C0S0CR10
8503	67	보통	정확함	C0E20B00	C0S0CR10
8503	53	보통	정확함	C0E20B80	C0S0CR15
8503	40	보통	정확함	C0E20B60	C0D0GT18
8523	120	굵은체	정확함	C0E40BH0	C0S0CB10
8523	93	굵은체	정확함	C0E40BD0	C0S0CB10
8523	67	굵은체	정확함	C0E40B00	C0S0CB12
8631	67	기울임체	정확함	C0E30B00	C0S0CI12
8651	67	굵은 기울임체	정확함	C0E50B00	C0S0CI12
12855	80	보통	정확함	C0E20KB0	C0S0CR10
12855	67	보통	정확함	C0E20K00	C0S0CR12
12855	53	보통	정확함	C0E20K80	C0S0CR15
12875	160	굵은체	정확함	C0E40KN0	C0S0CB10
12875	120	굵은체	정확함	C0E40KH0	C0S0CB10
12875	67	굵은체	정확함	C0E40K00	C0S0CB12
12875	53	굵은체	정확함	C0E40K80	C0S0CB15
12875	80	굵은체	정확함	C0E40KB0	C0S0CB10
16951	80	보통	정확함	C0E20CB0	C0S0CR10
16951	67	보통	정확함	C0E20C00	C0S0CR10
16951	53	보통	정확함	C0E20C80	C0S0CR15
16951	40	보통	정확함	C0E20C60	C0D0GT18
16971	120	굵은체	정확함	C0E40CH0	C0S0CB10
16971	93	굵은체	정확함	C0E40CD0	C0S0CB10
16971	67	굵은체	정확함	C0E40C00	C0S0CB12
17079	67	기울임체	정확함	C0E30C00	C0S0CI12
17099	67	굵은 기울임체	정확함	C0E50C00	C0S0CI12
33079		보통	정확함	C0A055XX	C0S0CRXX
33099		굵은체	정확함	C0A075XX	C0S0CBXX
33207		기울임체	정확함	C0A155XX	C0S0CIXX
33227		굵은 기울임체	정확함	C0A175XX	C0S0CIXX
33335	80	보통	정확함	C0E20OB0	C0S0CR10
33335	67	보통	정확함	C0E20O00	C0S0CR12
33335	53	보통	정확함	C0E20O80	C0S0CR15
33335	40	보통	정확함	C0E20O60	C0D0GT18
33355	120	굵은체	정확함	C0E40OH0	C0S0CB10
33355	93	굵은체	정확함	C0E40OD0	C0S0CB10
33355	67	굵은체	정확함	C0E40O00	C0S0CB12
33463	67	기울임체	정확함	C0E30O00	C0S0CI10

표 11. 프린터 상주 대 호스트 상주 폰트 문자 세트 맵핑 (계속)

등록된 폰트 ID	폰트 너비	폰트 속성	맵 신뢰도	폰트 문자 세트명 (첫 번째 선택사항)	폰트 문자 세트명 (두 번째 선택사항)
33483	67	굵은 기울임체	정확함	C0E50O00	C0S0CI12
33591	80	보통	정확함	C0E20FB0	C0S0CR10
33591	67	보통	정확함	C0E20F00	C0S0CR12
33591	53	보통	정확함	C0E20F80	C0S0CR15
33591	40	보통	정확함	C0E20F60	C0D0GT18
33601	120	굵은체	정확함	C0E40FH0	C0S0CB10
33601	93	굵은체	정확함	C0E40FD0	C0S0CB10
33601	67	굵은체	정확함	C0E40F00	C0S0CB12
33719	67	기울임체	정확함	C0E30F00	C0S0CI12
33729	67	굵은 기울임체	정확함	C0E50F00	C0S0CI12
34103	80	보통	정확함	C0E20HB0	C0S0CR10
34103	67	보통	정확함	C0E20H00	C0S0CR10
34103	53	보통	정확함	C0E20H80	C0S0CR15
34103	40	보통	정확함	C0E20H60	C0D0GT18
34123	120	굵은체	정확함	C0E40HH0	C0S0CB10
34123	93	굵은체	정확함	C0E40HD0	C0S0CB10
34123	67	굵은체	정확함	C0E40H00	C0S0CB12
34231	67	기울임체	정확함	C0E30H00	C0S0CI12
34251	67	굵은 기울임체	정확함	C0E50H00	C0S0CI10
37431	120	보통	정확함	C0E20EH0	C0S0CR10
37431	93	보통	정확함	C0E20ED0	C0S0CR10
37431	80	보통	정확함	C0E20EB0	C0S0CR10
41783	80	기울임체	정확함	C0E30SB0	C0S0CI10
41803	120	굵은 기울임체	정확함	C0E50SH0	C0S0CI10
41803	93	굵은 기울임체	정확함	C0E50SD0	C0S0CI10
49719	54	보통	정확함	C0P05580	C0D0GT18

### 프린터 상주 대 호스트 상주 코드 페이지 맵핑

다음 표는 스플 파일이 호스트 상주 코드 페이지 대신에 등록된 코드 페이지 ID를 참조할 때 3820, 3825, 3827, 3829, 3831, 3835 또는 3900 프린터에 다운로드할 호스트 상주 코드 페이지를 판별하는 데 도움을 될 수 있습니다.

이러한 프린터가 프린터 상주 폰트를 지원하지 않으므로 이 폰트 대체가 필요합니다. 특정 폰트 참조를 위해 요구되는 등록된 코드 페이지 ID 값에 따라 폰트 요구에 일치하도록(가능한 근접하게) 적절한 호스트 상주 코드 페이지가 선택됩니다.

첫 번째 선택사항이 iSeries 서버에 존재하는 경우 첫 번째 선택사항이 사용됩니다. 첫 번째 선택사항을 찾을 수 없는 경우 두 번째 선택사항이 사용됩니다.

맵 신뢰도 열은 첫 번째 선택사항이 스펴 파일에서 요구되는 프린터 상주 폰트와 정확하게 일치하는 것으로 간주되는지 여부를 나타냅니다. 결과적으로, 두 번째 선택사항은 정확하게 일치하는 것으로 간주되지 않습니다.

표 12. 프린터 상주 대 호스트 상주 코드 페이지 맵핑

등록된 코드 페이지 ID	호스트 상주 코드 페이지명 (첫 번째 선택사항)	호스트 상주 코드 페이지명 (두 번째 선택사항)	맵 신뢰도
29	T1V10871		정확함
37	T1V10037		정확함
38	T1V10500		정확함
256	T1GDP256		정확함
259	T1000259		정확함
260	T1V10037		정확함
273	T1V10273		정확함
274	T1V10274		정확함
275	T1V10275		정확함
277	T1V10277		정확함
278	T1V10278		정확함
280	T1V10280		정확함
281	T1V10281		정확함
282	T1V10282		정확함
283	T1V10284		정확함
284	T1V10284		정확함
285	T1V10285		정확함
286	T1V10273		정확함
287	T1V10277		정확함
288	T1V10278		정확함
289	T1V10284		정확함
290	T1V10290		정확함
293	T1000293	T1S0AE10	정확함
297	T1V10297		정확함
310	T1000310	T1S0AE10	정확함
340	T1L0OCR1	T1V10500	정확하지 않음
361	T1000361	T1GI0361	정확함
363	T1GPI363		정확함
382	T1000382	T1GI0382	정확함
383	T1000383	T1GI0383	정확함
384	T1000384	T1GI0384	정확함
385	T1000385	T1GI0385	정확함
386	T1000386	T1GI0386	정확함
387	T1000387	T1GI0387	정확함
388	T1000388	T1GI0388	정확함
389	T1000389	T1GI0389	정확함

표 12. 프린터 상주 대 호스트 상주 코드 페이지 맵핑 (계속)

등록된 코드 페이지 ID	호스트 상주 코드 페이지명 (첫 번째 선택사항)	호스트 상주 코드 페이지명 (두 번째 선택사항)	맵 신뢰도
390	T1000390	T1GI0390	정확함
391	T1000391	T1GI0391	정확함
392	T1000392	T1GI0392	정확함
393	T1000393	T1GI0393	정확함
394	T1000394	T1GI0394	정확함
395	T1000395	T1GI0395	정확함
396	T1GI0396		정확함
420	T1000420	T1V10500	정확하지 않음
423	T1000423		정확함
424	T1000424	T1V10500	정확하지 않음
437	T1000437	T1V10500	정확하지 않음
500	T1V10500		정확함
803	T1000803		정확함
813	T1000813		정확함
819	T1000819		정확함
829	T1M00829		정확함
831	T1V10282		정확함
838	T1000838		정확함
850	T1000850		정확함
851	T1000851		정확함
852	T1000852		정확함
853	T1000853		정확함
855	T1000855		정확함
856	T1000856		정확함
857	T1000857		정확함
860	T1000860		정확함
861	T1000861		정확함
862	T1000862		정확함
863	T1000863		정확함
864	T1000864		정확함
865	T1000865		정확함
866	T1000866		정확함
869	T1000869		정확함
870	T1000870	T1V10500	정확하지 않음
871	T1V10871		정확함
874	T1V10874		정확함
875	T1000875		정확함
880	T1000880		정확함
890	T1000890	T1V10500	정확하지 않음

표 12. 프린터 상주 대 호스트 상주 코드 페이지 맵핑 (계속)

등록된 코드 페이지 ID	호스트 상주 코드 페이지명 (첫 번째 선택사항)	호스트 상주 코드 페이지명 (두 번째 선택사항)	맵 신뢰도
892	T1L0OCR1	T1V10500	정확하지 않음
893	T1L0OCRB	T1V10500	정확하지 않음
897	T1000897		정확함
899	T1000899		정확함
905	T1000905		정확함
912	T1000912		정확함
914	T1000914		정확함
915	T1000915		정확함
916	T1000916		정확함
920	T1000920		정확함
1002	T1001002	T1D0BASE	정확함
1003	T1DCDCFS		정확함
1004	T1001004		정확함
1008	T1001008		정확함
1025	T1001025		정확함
1026	T1001026		정확함
1027	T1001027		정확함
1028	T1001028		정확함
1029	T1001029		정확함
1038	T1001038		정확함
1039	T1001039		정확함
1041	T1001041		정확함
1046	T1001046		정확함
1068	T1001068		정확함
1069	T1001069		정확함
1070	T1GDP037		정확함
1071	T1GDP273		정확함
1072	T1GDP274		정확함
1073	T1GDP275		정확함
1074	T1GDP277		정확함
1075	T1GDP278		정확함
1076	T1GDP280		정확함
1077	T1GDP281		정확함
1078	T1GDP282		정확함
1079	T1GDP284		정확함
1080	T1GDP285		정확함
1081	T1GDP279		정확함
1087	T1001087		정확함
1091	T1001091		정확함



표 12. 프린터 상주 대 호스트 상주 코드 페이지 맵핑 (계속)

등록된 코드 페이지 ID	호스트 상주 코드 페이지명 (첫 번째 선택사항)	호스트 상주 코드 페이지명 (두 번째 선택사항)	맵 신뢰도
1092	T1001092		정확함
2063	T1D0BASE		정확함
2064	T1GDP276		정확함
2065	T1GI0361		정확함
2066	T1GPI363		정확함
2067	T1GI0382		정확함
2068	T1GI0383		정확함
2069	T1GI0384		정확함
2070	T1GI0385		정확함
2071	T1GI0386		정확함
2072	T1GI0387		정확함
2073	T1GI0388		정확함
2074	T1GI0389		정확함
2075	T1GI0390		정확함
2076	T1GI0391		정확함
2077	T1GI0392		정확함
2078	T1GI0394		정확함
2079	T1GI0395		정확함
2081	T1GE0200		정확함
2082	T1GE0300		정확함
2086	T1L0OCRB		정확함
2087	T1L0OCR1		정확함
2092	T1S0S193		정확함
2093	T1S0S198		정확함
2102	T1L02773		정확함
2103	T1L02774		정확함
2108	T1S0AE10		정확함

### 지원되는 CHRID 값

다음 표는 모든 문자 ID(CHRID), 관련 자국어 그룹, 올바른 코드 페이지 및 어떤 프린터가 어떤 문자 ID를 지원하는지를 나열합니다.

	코드 페이지		프린터 <sup>1</sup>							
	CHRID 코드 페이지 x x x yyy <sup>2,3</sup>	대체 코드 페이지 yyy <sup>2,4</sup>	3812 <sup>5</sup> 3816 <sup>5</sup>	4214 <sup>5</sup>	4224 <sup>5</sup> 4230 <sup>5</sup> 4247 <sup>5</sup>	4234 <sup>5</sup> 6400 <sup>9</sup> 6408 <sup>9</sup> 6412 <sup>9</sup>	5219	5224 5225	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
언어 그룹										
주요 그룹										
국제적 (및 미국 ASCII)	103 038	500	예					예	예	예
다국적	697 500		예	예	예	예			예	예
	337 256	500	예					예	예	예
	697 256	500	예		예	IPDS <sup>7</sup>			예	
미국	101 037		예	예	예	예	예	예	예	예
	697 037		예	예		예			예	예
호주, 브라질, 캐나다, 네덜란드, 뉴질랜드, 포르투갈, 미국 <sup>10</sup>	695 1140	697 037								
개별 지역 또는 언어										
아라비아어	697 361		예		예				예	
아라비아어 X/B	235 420	500	예		예	IPDS <sup>7</sup>			예	예
	697 420		예		4224-아 니 오 4230-예 4247-예	IPDS <sup>7</sup>			예	
아라비아어 <sup>10</sup>	1461 420									
오스트리아/독일 <sup>6</sup>	265 273		예	예	예	예	예	예	예	예
	697 273		예	예	예	예			예	예
오스트리아/독일	697 286	273	예		예	IPDS <sup>7</sup>				예
	317 286		예		예	IPDS <sup>7</sup>				예
오스트리아, 독일 <sup>10</sup>	695 1141	697 273								
벨기에 <sup>6</sup>	697 500			예	예	예	예	예		예
	269 274			예	예	예	예	예		예
	697 274			예	예	예				예
벨기에, 캐나다, 스위스 <sup>10</sup>	695 1148	697 500								
브라질 <sup>6</sup>	273 275		예	예	예	예	예	예	예	예
	697 275		예	예	예	예			예	예
불가리아, FYR 마케도니아, 세르비아 (키릴어) <sup>10</sup>	1 3 8 1 1154	1 1 5 0 1025								
캐나다-2개 국어	038 256		예					예	예	
	039 256		예					예	예	
캐나다-영어	037 256		예					예	예	

언어 그룹	코드 페이지		프린터 <sup>1</sup>							
	CHRID 코드 페이지 x x x y y y <sup>2,3</sup>	대체 코드 페이지 y y y <sup>2,4</sup>	3812 <sup>5</sup> 3816 <sup>5</sup>	4214 <sup>5</sup>	4224 <sup>5</sup> 4230 <sup>5</sup> 4247 <sup>5</sup>	4234 <sup>5</sup> 6400 <sup>9</sup> 6408 <sup>9</sup> 6412 <sup>9</sup>	5219	5224 5225	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
캐나다 프랑스어 <sup>6</sup>	277 276	297 037	예				예	예	예	예
	341 260		예		예	IPDS <sup>7</sup>			예	예
	697 260		예			IPDS <sup>7</sup>			예	
중국어(홍콩 S.A. R.)	119 256		예				예	예	예	
중국어 - 간체 한자	1174 836									
중국어- 정체 한자	1175 037									
중국어 - 정체 한자 <sup>10</sup>	3 2 0 0 0 1159	697 37								
키릴어	960 880				예	IPDS <sup>7</sup>		예	예	
키릴어 다국어	1 1 5 0 1025				4224-아 니 오 4230-예 4247-예	IPDS <sup>7</sup>			예	
체코슬로바키아/체 코어	083 257						예			
체코슬로바키아/슬 로바키아어	085 257						예			
체코 공화국, 헝가 리, 폴란드 <sup>10</sup>	1 3 7 5 1153	959 870								
덴마크/노르웨이 <sup>6</sup>	281 277		예	예	예	예	예	예	예	
	697 277		예	예	예	예		예	예	
덴마크/노르웨이	697 287	277	예		예	IPDS <sup>7</sup>		예		
	321 287		예		예	IPDS <sup>7</sup>		예	예	
덴마크, 노르웨이 <sup>10</sup>	695 1142	697 277								
에스토니아	1 3 0 7 1122				4224-아 니 오 4230-예 4247-예					
에스토니아 <sup>10</sup>	1 3 9 1 1157	1 3 0 7 1122								
이란어	1 2 1 9 1097				예	IPDS <sup>7</sup>				
핀란드/스웨덴 <sup>6</sup>	285 278		예	예	예	예	예	예	예	
	697 278		예	예	예	예		예	예	
핀란드/스웨덴	697 288	278	예		예	IPDS <sup>7</sup>		예		
	325 288		예		예	IPDS <sup>7</sup>		예	예	
핀란드, 스웨덴 <sup>10</sup>	695 1143	697 278								
프랑스(1977) <sup>6</sup>	289 279	297	예				예	예		

	코드 페이지		프린터 <sup>1</sup>								
	CHRID 코드 페이지 x x x yyy <sup>2,3</sup>	대체 코드 페이지 yyy <sup>2,4</sup>			4224 <sup>5</sup> 4230 <sup>5</sup> 4247 <sup>5</sup>	4234 <sup>5</sup> 6400 <sup>9</sup> 6408 <sup>9</sup> 6412 <sup>9</sup>		5219	5224 5225	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
언어 그룹			3812 <sup>5</sup> 3816 <sup>5</sup>	4214 <sup>5</sup>							
프랑스(1980) <sup>6</sup>	288 297		예		예	예	예		예	예	
	697 297		예		예	예			예	예	
프랑스	251 256		예				예		예	예	
프랑스 <sup>10</sup>	695 1147	697 297									
프랑스/벨기에	031 256		예				예		예		
독일어/오스트리아	028 256		예				예		예		
	029 256		예				예		예		
그리스어	218 423				예	IPDS <sup>7</sup>			예	예	
	925 875				예	IPDS <sup>7</sup>			예	예	
그리스어 <sup>10</sup>	1371 875	218 423									
헤브라이어	941 424		예		예	IPDS <sup>7</sup>			예	예	
	697 424		예		4224-아 니 오 4230-예 4247-예	IPDS <sup>7</sup>			예		
	1147 803				4224-아 니 오 4230-예 4247-예	IPDS <sup>7</sup>				예	
헤브라이어 <sup>10</sup>	1356 424										
헝가리	091 257						예				
아이스란드 <sup>10</sup>	695 1149	697 871									
아이스란드어	697 871		예		예	IPDS <sup>7</sup>			예	예	
	697 029		예						예		
이탈리아 <sup>6</sup>	293 280		예	예	예	IPDS <sup>7</sup>	예	예	예	예	
	697 280		예	예	예	예			예	예	
이탈리아	041 256		예				예		예		
이탈리아 <sup>10</sup>	695 1144	697 280									
일본 - 영어 <sup>6</sup>	297 281		예	예	예	IPDS <sup>7</sup>	예	예	예	예	
	697 281		예	예	예	예			예	예	
	068 256		예				예		예		
	069 256		예				예		예		
일본 - 가다가나 (katakana) <sup>6</sup>	332 290		예		예	예		예	예	예	
일본 - 가다가나 (katakana)	1172 290										
일본 - 가다가나 (katakana) <sup>10</sup>	1398 290										

언어 그룹	코드 페이지		프린터 <sup>1</sup>							
	CHRID 코드 페이지 x x x y y y <sup>2,3</sup>	대체 코드 페이지 y y y <sup>2,4</sup>	3812 <sup>5</sup> 3816 <sup>5</sup>	4214 <sup>5</sup>	4224 <sup>5</sup> 4230 <sup>5</sup> 4247 <sup>5</sup>	4234 <sup>5</sup> 6400 <sup>9</sup> 6408 <sup>9</sup> 6412 <sup>9</sup>	5219	5224 5225	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
일본 - 라틴어	1 1 7 2 1027									
일본 - 라틴어 <sup>10</sup>	1 3 9 8 1027									
한국어	1173 833									
한국어	933 833				4230-예 4247-예 4224-	IPDS <sup>7</sup>				
	697 290		예			IPDS <sup>7</sup>		예		
라틴어	959 870				예	IPDS <sup>7</sup>		예	예	
라틴 아메리카/푸에르토리코	025 256		예				예	예		
라트비아/리투아니아	1 3 0 5 1112				4224-아 니 오 4230-예 4247-예					
라트비아/리투아니아 <sup>10</sup>	1 3 9 3 1156	1 3 0 5 1112								
라오어	1 3 4 1 1132									
네덜란드	043 256		예				예	예		
노르웨이/덴마크	055 256		예				예	예		
폴란드	093 257						예			
포르투갈 <sup>6</sup>	301 282		예	예	예	예	예	예	예	
	697 282		예	예	예	예		예	예	
포르투갈	697 831	282	예		예			예		
	063 256		예				예	예		
루마니아	087 258						예			
남아프리카 공화국	081 258						예			
스페인 <sup>6</sup>	305 283	284 284	예		예	예	예	예	예	
	697 283		예		예			예	예	
	697 289	284	예		예	IPDS <sup>7</sup>		예		
	329 289		예		예	IPDS <sup>7</sup>		예	예	
	045 256		예				예	예		
스페인, 라틴 아메리카(스페인어) <sup>10</sup>	695 1145	697 284								
스페인어 <sup>6</sup>	309 284		예	예	예	예	예	예	예	
	697 284		예	예	예	예	예	예		
	1149 284						예		예	

언어 그룹	코드 페이지		프린터 <sup>1</sup>							
	CHRID 코드 페이지 x x x y y y <sup>2,3</sup>	대체 코드 페이지 y y y <sup>2,4</sup>	3812 <sup>5</sup> 3816 <sup>5</sup>	4214 <sup>5</sup>	4224 <sup>5</sup> 4230 <sup>5</sup> 4247 <sup>5</sup>	4234 <sup>5</sup> 6400 <sup>9</sup> 6408 <sup>9</sup> 6412 <sup>9</sup>	5219	5224 5225	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
스웨덴/핀란드	052 256		예				예		예	예
	053 256		예				예			
스위스/프랑스어	048 256		예				예		예	
스위스/독일어	049 256		예				예		예	
태국어	1102 889				예	IPDS <sup>7</sup>				
	938 838				4230-예 4247-예 4224-	IPDS <sup>7</sup>				
태국어 <sup>10</sup>	1395 1160	938 838								
터키어	965 905				4230-예 4247-예 4224-예	IPDS <sup>7</sup>			예	예
	1152 1026				4230-예 4247-예 4224-	IPDS <sup>7</sup>				예
터키어 <sup>10</sup>	1378 1155	1152 1026								
우크라이나어	1326 1123									
우크라이나어 <sup>10</sup>	1388 1158	1326 1123								
영국 <sup>6</sup>	313 285		예	예	예	예	예	예	예	예
	697 285		예	예	예	예			예	예
영국/이스라엘	066 256		예				예		예	
영국/이스라엘 - 라틴어	067 256		예				예		예	
영국 <sup>10</sup>	695 1146	697 285								
미국 - 회계	017 256		예				예		예	
미국/호주	001 256		예				예		예	
베트남어	1336 1130									
베트남어 <sup>10</sup>	1397 1164	1336 1130								
이전 유고슬라비아의 국가	410 890				예	IPDS <sup>7</sup>				
이전 유고슬라비아의 국가 - 라틴어	095 257						예			
국가나 지역과 연관되지 않은 언어										

	코드 페이지		프린터 <sup>1</sup>							
	CHRID 코드 페이지 x x x y y y <sup>2,3</sup>	대체 코드 페이지 y y y <sup>2,4</sup>	3812 <sup>5</sup> 3816 <sup>5</sup>	4214 <sup>5</sup>	4224 <sup>5</sup> 4230 <sup>5</sup> 4247 <sup>5</sup>	4234 <sup>5</sup> 6400 <sup>9</sup> 6408 <sup>9</sup> 6412 <sup>9</sup>	5219	5224 5225	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
언어 그룹										
APL	697 293		예			IPDS <sup>7</sup>			예	
	380 293		예		4 2 2 4 - 4 2 3 0 - 4247-	IPDS <sup>7</sup>			예	예
APL 대체	697 310		예		4 2 2 4 -아 니 오 4 2 3 0 -예 4247-예	IPDS <sup>7</sup>			예	예
	963 310		예		4 2 2 4 -아 니 오 4 2 3 0 -예 4247-예				예	예
ASCII	103 256		예				예		예	예
DCF 호환성	1 1 3 2 1002		예		4 2 3 0 -예 4 2 4 7 -예 4 2 2 4 -아 니 오	IPDS <sup>7</sup>			예	예
DCF US 텍스트	1 1 3 3 1003				4 2 3 0 - 4 2 4 7 - 4224-					예
숫자 공간을 포함한 DCF 텍스트	1 2 5 9 1068				4 2 3 0 - 4 2 4 7 - 4224-					예
EBCDIC	101 256		예				예		예	예
GML 리스트 기호	1 2 5 8 1039									예
국제 인쇄용	697 361		예						예	
OCR(등록되지 않 음)	697 340	500	예		예	IPDS <sup>7</sup>			예	
OCR A	697 892	500	예		예	IPDS <sup>7</sup>			예	
	968 892		예		예	IPDS <sup>7</sup>			예	예
OCR A(등록되지 않음)	580 340	892	예		예	IPDS <sup>7</sup>			예	
OCR B	697 893	500	예		예	IPDS <sup>7</sup>			예	
	969 893		예		예	IPDS <sup>7</sup>			예	예
OCR B(등록되지 않음)	590 340	893	예		예	IPDS <sup>7</sup>			예	
퍼스널 컴퓨터	697 437		예		4 2 2 4 -아 니 오 4 2 4 7 -예 4230-예				예	

언어 그룹	코드 페이지		프린터 <sup>1</sup>							
	CHRID 코드 페이지 xxx yyy <sup>2,3</sup>	대체 코드 페이지 yyy <sup>2,4</sup>	3812 <sup>5</sup> 3816 <sup>5</sup>	4214 <sup>5</sup>	4224 <sup>5</sup> 4230 <sup>5</sup> 4247 <sup>5</sup>	4234 <sup>5</sup> 6400 <sup>9</sup> 6408 <sup>9</sup> 6412 <sup>9</sup>	5219	5224 5225	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
기호	340 259		예						예	예
기호 - Selectric	201 259	500	예				예		예	
기호 - 6640	202 259	500	예	예			예		예	
기호 - 6670	203 259		예				예		예	
기호, Adobe	1 2 5 7 1087									예
기호 세트 7	697 259		예						예	
기호 모델 세트 7	1 1 9 1 1091									예
기호 세트 8	630 363									예

**주:**

- <sup>1</sup> 4245, 5256 및 5262 워크스테이션 프린터는 대체 CHRID 처리를 위해 필요한 하드웨어 기능을 지원하지 않습니다. 이러한 프린터용으로 디폴트가 아닌 문자 세트 및 코드 페이지가 선택되면 진단 메시지가 송신되고 디폴트 문자 세트를 사용하여 처리가 계속됩니다.
- <sup>2</sup> 프린터가 지정된 코드 페이지(CHRID 매개변수의 두 번째 부분 (yyy))를 지원하지만 문자 세트 (xxx)를 지원하지 않는 경우 프린터에서 지원되는 문자 세트가 지정된 코드 페이지와 함께 사용됩니다. 예를 들어, 337 037(표시장치용 확장 문자 세트)이 5224 및 5225 프린터용으로 지정된 경우 인쇄 파일은 문자 세트 101, 코드 페이지 037과 함께 인쇄됩니다.
- <sup>3</sup> 일부 경우에 프린터는 지원되지 않는 코드 페이지를 지원되는 코드 페이지로 대체합니다. 코드 페이지 맵핑에 대한 디폴트 값은 다양한 프린터 참조 안내서를 참조하십시오.
- <sup>4</sup> 프린터가 지정된 코드 페이지를 지원하지 않거나 맵핑하지 않는 경우 시스템은 만족스러운 대체를 찾으려고 시도합니다. 이 열은 지정된 프린터가 대체를 지원하는 경우 작성되는 코드 페이지 대체를 표시합니다.
- <sup>5</sup> 3812, 3816, 4214, 4224, 4230, 4234 및 4247 프린터는 문자 세트 697(전체 문자 세트)을 지원합니다. 이 문자 세트에는 제한된 문자 세트에 있는 모든 문자가 들어 있습니다. 예를 들어, 697 037은 101 037 또는 337 037(표시장치용 확장 문자 세트)에 있는 모든 문자 세트를 포함합니다.
- <sup>6</sup> 이 언어가 1차 언어 그룹으로 간주됩니다. 1차 언어 그룹 아래의 다른 모든 항목(존재하는 경우)은 대체 언어 그룹으로 간주됩니다.
- <sup>7</sup> 이 기능은 IPDS 기능을 포함한 4234 IPDS 버전 및 64xx에서만 지원됩니다.
- <sup>8</sup> 이 기능은 4234 SCS 버전에서만 지원됩니다.
- <sup>9</sup> 64xx SCS 에뮬레이션 모드가 4234로 설정되어야 합니다.
- <sup>10</sup> 이 코드 페이지는 유럽 통화 기호에 대한 지원을 제공합니다.

### 지원되는 LPI 값

인치당 행 수(LPI)는 1인치에 세로로 인쇄할 수 있는 문자 수를 의미합니다.

다음 표의 각 항목은 각 프린터 유형 및 프린터에 유효한 각각의 인치당 행 수(LPI) 값에 대한 페이지당 행 수 값의 유효 범위를 표시합니다.



주: 위치 검사를 위해 수행되는 약간의 조정으로 인해, IPDS 프린터에서 8 또는 9LPI를 지정할 경우 1행에는 인쇄하지 않는 것이 좋습니다.

표 13. 인치당 행 수(LPI 매개변수)

프린터	인치당 3행	인치당 4행	인치당 6행	인치당 7.5행	인치당 8행	인치당 9행	인치당 12행
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 또는 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 모델 T12 및 T20			1-255		1-255		
4247		2-91	2-136		2-182	2-204	2-273
5211			2-84		2-112		
5219 연속 용지		2-255	2-255		2-255		2-255
5219 절단 용지		57	86		114		172
5224		1-255	1-255		1-255	1-255	
5225		1-255	1-255		1-255	1-255	
5256 (수동으로 설정됨)			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	

### 지원되는 CPI 값

인치당 문자 수는 1인치에 가로로 인쇄할 수 있는 문자 수를 의미합니다.

다음 표의 각 항목은 각 프린터 유형 및 프린터에 유효한 각각의 인치당 문자 수(LPI) 값에 대한 페이지당 문자 수 값의 유효 범위를 표시합니다.

표 14. 인치당 문자 수(CPI 매개변수)

프린터	인치당 5자	인치당 10자	인치당 12자	인치당 13.3자	인치당 15자	인치당 16.7자	인치당 18자	인치당 20자
3112 <sup>1</sup>	1-42	1-85	1-102		1-127			
3116 <sup>1</sup>	1-42	1-85	1-102		1-127			
3130 <sup>1</sup>		1-132	1-158		1-198			
3160 <sup>1</sup>		1-132	1-158		1-198			
3287		1-132						
3812 <sup>1</sup>	1-42	1-85	1-102		1-127			
3812 <sup>1</sup> 회전 양식	1-70	1-140	1-168		1-210			
3816 <sup>1</sup>	1-42	1-85	1-102		1-127			
3816 <sup>1</sup> 회전 양식	1-70	1-140	1-168		1-210			
3820 <sup>1</sup>		1-85	1-102		1-127			
3825 <sup>1</sup>		1-85	1-102		1-127			
3827 <sup>1</sup>		1-85	1-102		1-127			
3835 <sup>1</sup> , 3935 <sup>1</sup>		1-132	1-158		1-198			
3912 <sup>1</sup>	1-42	1-85	1-102		1-127			
3916 <sup>1</sup>	1-42	1-85	1-102		1-127			
4028 <sup>1</sup>	1-42	1-85	1-102		1-127			
4028 <sup>1</sup> 회전 양식	1-70	1-140	1-168		1-210			
4214 연속 용지	1-66	1-132	1-158		1-198	1-220		
4214 절단 용지	1-60	1-120	1-144		1-180	1-200		
4224 <sup>1</sup>		1-132	1-158		1-198	1-220		
4230 <sup>1</sup>		1-132	1-158		1-198	1-220		
4234 IPDS <sup>1</sup>	1-66	1-132	1-158		1-198	1-238		
4234 SCS <sup>1</sup>		1-132			1-198			
4245		1-132						
4247 <sup>1</sup>		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 모델 3		1-132						
5262		1-132						
5553		1-136	1-163	1-181	1-204		1-244	1-272
5583		1-132	1-158	1-176	1-198		1-236	1-264
6252		1-132			1-198			
6408 SCS <sup>2</sup>		1-132			1-198			

표 14. 인치당 문자 수(CPI 매개변수) (계속)

프린터	인치당 5자	인치당 10자	인치당 12자	인치당 13.3자	인치당 15자	인치당 16.7자	인치당 18자	인치당 20자
6408 IPDS <sup>3</sup>	1-66	1-132	1-158		1-198	1-238		
<p>주:</p> <p><sup>1</sup> 여기에 나열된 것 이외에 대부분의 인치당 문자 수 값(폰트의 피치로 나타냄)이 지원됩니다. 자세한 정보는 FONT 매개변수를 참조하십시오. 해당 최대 문자 수를 찾으려면 폰트 표에 나열된 인치당 내포된 문자 수 값을 지원되는 최대 페이지 너비(인치 단위)로 곱하십시오. 3812 및 3816 프린터에서 지원되는 최대 페이지 너비는 비회전 양식의 경우 8.5인치이고 회전 양식의 경우 14.0인치입니다.</p> <p><sup>2</sup> 이 프린터는 4234 SCS 또는 5225를 에뮬레이트합니다.</p> <p><sup>3</sup> 이 프린터는 4234 IPDS를 에뮬레이트합니다.</p>								

### 4019 프린터 정보

i5/OS에서 4019는 다른 장치의 에뮬레이트된 버전으로 취급하여 지원됩니다. 일부 측면에서는 4019로 달성한 결과가 에뮬레이트된 장치와 동일하지 않습니다. 다음 표는 에뮬레이트된 프린터에 관한 기능을 표시하지만 4019 결과가 에뮬레이트된 장치의 결과를 능가하는 일부 상황을 나타냅니다. 4019 상주 폰트를 사용 가능하게 하기 위해 에뮬레이트된 4019 프린터에 대해 작업하는 방법에 대한 설명은 348 페이지의 『QWP4019 프로그램』을 내용을 참조하십시오.

이미지, 그래픽 및 바코드는 에뮬레이션이나 접속 수단으로 지원되지 않음에 주의하십시오.

페이지 길이 및 너비와 관련된 각주와 폰트의 취급에 주의하십시오.

다음 표에서는 4019 프린터를 접속할 수 있는 방법, 사용되는 에뮬레이션 메소드, 접속 및 에뮬레이션 메소드의 조합으로 제공되는 기능을 나열합니다. 이 표에서 지원되는 함수는 X로 표시됩니다.

표 15. 4019 프린터 시스템 함수

접속 방법	3477	3197	AWSC	WSF	WSE	E5250	R5250	OS/2 WSF
에뮬레이팅	5219	4214	3812	3812	5219	5219	5219	5219
프린터 파일 명령								
페이지 길이 <sup>1</sup>	X	X	X	X	X	X	X	X
페이지 너비 <sup>1</sup>	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) <sup>2</sup>	X	X	X	X				
FONT(*CPI) <sup>3</sup> CPI(5.0) <sup>4</sup>	X	X	X	X				
FONT(*CPI) <sup>3</sup> CPI(10.0)	X	X	X	X	X	X	X	X
FONT(*CPI) <sup>3</sup> CPI(12.0)	X	X	X	X	X	X	X	X

표 15. 4019 프린터 시스템 함수 (계속)

접속 방법	3477	3197	AWSC	WSF	WSE	E5250	R5250	OS/2 WSF
에플레이팅	5219	4214	3812	3812	5219	5219	5219	5219
FONT(*CPI) <sup>3</sup> CPI(15.0)	X	X	X	X	X	X	X	X
FONT(*CPI) <sup>3</sup> CPI(16.7)		X	X	X	X	X	X	X
레코드 접기	X	X	X	X	X	X	X	X
레코드 절단	X	X	X	X	X	X	X	X
용지 드로어(1)	X	X	X	X	X	X	X	X
용지 드로어(2)	X		X	X		X		
용지 드로어(E1)	X		X	X	X	X		
비인쇄용 폰트(세부사항은 아래 폰트 표 참조)								
인쇄용 및 사용자 정의 폰트								
용지 넘김(*CUT)		X		X	X		X	X
용지 넘김 (*AUTOCUT)	X	X	X	X	X	X	X	X
PAGRIT(*DEVD) 인 인쇄 품질 (*Draft)이 자동으로 PAGRIT(*COR)을 제공함			X	X				
문자 세트/코드 페이지 ID 변경	X		X	X				
회전 0	X	X	X	X	X	X	X	X
회전 90								
회전 180								
회전 270	X		X	X				
회전 *COR			X	X				
인쇄 텍스트	X	X	X	X	X	X	X	X
하드웨어 행 정렬 0	X	X	X	X	X	X	X	X
하드웨어 행 정렬 50	X			X	X	X	X	X
하드웨어 행 정렬 100	X		X	X	X	X	X	X
양방향 전송								
사본	X	X	X	X	X	X	X	X
파일 분리자	X	X	X	X	X	X	X	X
추가 DDS 키워드								
BARCODE								
CHRSIZ								
COLOR								

표 15. 4019 프린터 시스템 함수 (계속)

접속 방법	3477	3197	AWSC	WSF	WSE	E5250	R5250	OS/2 WSF
에플레이팅	5219	4214	3812	3812	5219	5219	5219	5219
FONT(유형 양식 변경)								
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
기타 함수								
그래픽								
이미지								
기호 코드 페이지 259	X		X	X				

주:

- 1 바깥쪽 가장자리 주위에 인쇄할 수 없는 경계가 있어서 기존 어플리케이션이나 문서가 4019 페이지에 맞지 않을 수 있습니다. 원하는 출력을 얻기 위해 여백이나 페이지당 행 수를 변경해야 할 수도 있습니다(그리고 일부 경우에는 페이지 지정을 다시 해야 할 필요가 있음).  
  
이 인쇄할 수 없는 영역은 모든 크기의 봉투 및 용지에 적용됩니다. 인쇄할 수 없는 영역은 양측면에서 6.35mm(0.25인치), 위아래에서 4.23mm(0.17인치)입니다. 그 결과 8.5 X 11인치 용지에는 8인치 쓰기 행이 생기고 A4 용지에는 7.7인치 쓰기 행이 생깁니다. 예를 들어, LPI가 6인 경우 11인치 페이지에는 64행이 생성되고 11인치 페이지 또는 A4 용지에는 68행이 생성됩니다.  
  
문서가 형식화될 때 문서가 정확히 인쇄되도록 이 인쇄할 수 없는 영역의 영향에 대해 고려해야 합니다. 자료가 양측면의 인쇄할 수 없는 영역을 벗어나 인쇄되도록 형식화되는 경우 초과된 부분은 추가적인 짧은 선으로 인쇄됩니다.
- 2 5219 프린터에서 LPI(9.0)를 지원하지 않으므로 LPI(9.0)는 모든 5219 에플레이션용으로 지원되지 않습니다.
- 3 CRTPRTF(프린터 파일 작성), CHGPRTF(프린터 파일 변경) 및 OVRPRTF(프린터 파일로 대체) 명령에서 FONT(\*CPI)를 사용하여 직접 폰트 스펙을 지정하는 것을 피할 수 있습니다. 이를 통해 시스템은 요구되는 CPI 값을 지원하는 임의의 폰트를 디폴트로 사용할 수 있습니다. 그러나 디폴트로 설정된 폰트가 4019에서 지원되지 않는 폰트일 수 있습니다. 지원되지 않는 폰트는 인쇄를 정지시켜 오퍼레이터 간섭이 필요하게 됩니다. 따라서 이러한 명령에서 FONT를 명시적으로 지정하도록 권장합니다.
- 4 5219에서 CPI(5.0)를 지원되지 않으므로 CPI(5.0)는 모든 5219 에플레이션용으로 지원되지 않습니다.

### 인치당 행 수(LPI) 값에 따라 4234 압축 폰트 대체

다음 표에서는 다음과 같이 구성된 4234 프린터에서 인쇄할 때 발생하는 폰트 대체를 나열합니다.

AFP 매개변수의 값이 \*NO임

LPI 매개변수의 값이 8보다 크거나 같음

이 대체는 LPI 값이 8보다 크거나 같을 때 조금 더 짧은 폰트를 사용할 수 있게 합니다.

표 16. 인치당 행 수(LPI) 값에 따라 4234 압축 폰트 대체

LPI가 4 또는 6인 경우 사용되는 폰트	LPI가 8보다 크거나 같은 경우 대체되는 폰트
11	52
26	51
85	75
87	74
160	154
204	205
222	232
223	233
258	259
400	300

## QWP4019 프로그램

QWP4019는 인쇄 장치 설명에서 플래그를 켜고 끄기 위해 호출할 수 있는 IBM 제공 프로그램입니다. 플래그를 켜도록 설정하면 CRTDEVPRT(장치 설명 작성(프린터)) 또는 CHGDEVPRT(장치 설명 변경(프린터)) 명령을 통해 액세스할 수 없는 기능을 작동할 수 있습니다. 예를 들어, 다음은 iSeries 서버에게 PRT01에 연속 용지 넘김 장치가 있음을 알립니다.

```
CALL QWP4019 (PRT01 *CNT)
```

플래그가 장치 설명에 저장되므로 QWP4019는 각 프린터 및 각 기능에 대해 한 번씩만 실행되어야 합니다. 플래그를 변경하려면 QWP4019를 실행하거나 장치 설명을 삭제해야 합니다. 플래그가 설정되도록 하기 위해 QWP4019 프로그램이 호출된 후에 해당 프린터용 프린터 출력기를 다시 시작하도록 권장합니다.

QWP4019 프로그램은 접속 프린터에서는 사용할 수 있지만 사용 중인 에뮬레이터에서 지원하지 않는 기능을 이용할 수 있도록 합니다.

주: QWP4019 프로그램은 에뮬레이션을 사용하여 IBM LaserPrinter 4019 프린터에서 4019 폰트를 사용할 수 있도록 설계되었습니다. SCS 프린터에서 기능을 작동할 수 있도록 추가 매개변수를 지정할 수 있습니다. 이들 매개변수 중 대부분은 5219 또는 3812로 간주되는 프린터에 대해서만 유효합니다.

자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

- 『QWP4019 매개변수명 및 기능』
- 351 페이지의 『QWP4019 프로그램 사용』

## QWP4019 매개변수명 및 기능

다음 리스트는 QWP4019 매개변수명을 포함하고 각 매개변수 호출 시 제공되는 기능에 대해 설명합니다.

매개변수

제공되는 기능

**\*ON** 이 매개변수는 인쇄 장치 설명에서 다음과 같은 플래그를 설정합니다.

- 5219 또는 3812 폰트 대신에 4019 폰트가 사용되도록 i5/OS에 지시합니다. 4019 프린터에 대한 폰트 맵핑 및 대체를 보려면 273 페이지의 『프린터 폰트 지원』의 내용을 참조하십시오.
- FORMFEED(용지 넘김) 매개변수의 값이 \*CUT인 경우 수동 용지 넘김 선택을 가능하게 합니다.
- PAGRTT(페이지 회전) 매개변수의 \*COR 값이 5219로 구성된 접속 프린터가 있는 3477 InfoWindow 표시장치로 송신되지 않도록 합니다. 이것은 3477이 컴퓨터 출력 축약을 지원하지 않기 때문에 중요합니다. 이 플래그가 없으면 이러한 프린터에서 프린터 파일의 PAGRTT(\*COR) 값이 사용될 수 없습니다.

**\*OFF** 이 매개변수는 \*ON 플래그를 끄도록 설정합니다. 또한 \*SIC 또는 \*COR 플래그가 설정된 경우 \*OFF 매개변수를 사용하여 이들 플래그를 끄도록 설정합니다.

#### **\*CHECK**

이 매개변수는 프린터가 iSeries 서버에 어떻게 표시되는지를 묻습니다(3812, 4019 또는 5219로 표시됨).

값 4019가 리턴되면 이것은 \*ON 매개변수를 사용하여 QWP4019 프로그램이 호출되었음을 나타냅니다.

**\*CNT** 이 매개변수는 프린터에 연속 용지 넘김 장치가 있음을 iSeries 서버에 알리는 인쇄 장치 설명의 플래그를 설정합니다. 이 플래그는 3812 프린터로 구성된 프린터에 대한 용지 정렬이 가능한지 여부를 판별하기 위해 시스템에서 사용됩니다. 3812 프린터는 연속 용지를 지원하지 않습니다.

이 플래그는 3812 프린터로 구성된 프린터에 대해서만 설정될 수 있습니다.

#### **\*CNTOFF**

이 매개변수는 \*CNT 플래그를 끄도록 설정합니다.

**\*IMP** 이 매개변수는 다음 경우에 초별식과 다른 인쇄 품질을 선택할 수 있게 하는 플래그를 인쇄 장치 설명에 설정합니다.

- 프린터 파일의 PAGRTT(페이지 회전) 값이 \*AUTO입니다.
- 프린터가 페이지 회전을 지원하는 에뮬레이터(예를 들어, 3477 InfoWindow 표시장치)에 접속되었습니다.

실제 3812 SCS 프린터에서 자동 페이지 회전이 수행되도록 하려면 프린터에 송신된 인쇄 품질 제어기가 초별식을 지정해야 합니다. 따라서 \*IMP 플래그가 꺼져 있으면 iSeries 서버가 초별식을 선택하도록 프린터로 제어를 송신합니다. 3812 SCS 프린터가 한 가지 레벨의 인쇄 품질만을 지원하므로 인쇄 출력이 인쇄 품질 선택에 영향을 받지 않습니다.

\*IMP 플래그가 켜지도록 설정되어 있으면 iSeries 서버가 프린터 파일에 있는 PRTQLTY(인쇄 품질) 매개변수의 값을 직접 에뮬레이터로 송신합니다. 이것은 PAGRTT(페이지 회전) 매개변수의 값이 \*AUTO일 때 인쇄 품질을 초별식으로 변경하는 대신에 수행됩니다.

#### **\*IMPOFF**

이 매개변수는 \*IMP 플래그를 끄도록 설정합니다.

**\*SIC** 이 매개변수는 ASCII 초기 조건 설정 명령을 프린터로 송신하는 플래그를 인쇄 장치 설명에 설정합니다. 이 명령은 4019 또는 4029 프린터에 대한 폰트 간섭 메시지를 끕니다.

4019 또는 4029 프린터가 3477 InfoWindow 표시장치에 접속되고 5219 프린터로 구성되어야 합니다.

\*ON 플래그는 4019 또는 4029 장치 설명에 설정되어야 합니다.

주: 3477 InfoWindow 표시장치에 접속된 4019 또는 4019 이외의 장치에서 이 플래그를 켜려고 시도하지 마십시오.

#### **\*SICOFF**

이 매개변수는 \*SIC 플래그를 끄도록 설정합니다.

**\*COR** 이 매개변수는 인쇄 장치 설명에 컴퓨터 출력 축약(프린터 파일의 PAGRTT(페이지 회전) 매개변수에 \*COR 값)을 작동시키는 플래그를 설정합니다.

\*COR은 \*ON 플래그가 설정된 경우에만 필요합니다.

프린터가 348x InfoWindow에 접속되고 5219로 구성되고 인쇄 장치 설명에 \*ON 플래그가 설정되어 있어야 합니다.

5219로 구성된 프린터가 3477 또는 348x InfoWindow 표시장치에 접속되었는지에 관계없이 iSeries 서버에 동일한게 표시됩니다.

\*ON 플래그는 348x 또는 3477에 접속된 프린터에서 컴퓨터 출력 축약이 수행되지 않도록 합니다. 이것은 3477이 컴퓨터 출력 축약을 지원하지 않기 때문에 중요합니다. 따라서 \*ON 플래그가 설정되면 5219로 구성되고 348x InfoWindow 표시장치에 접속된 프린터에 대한 컴퓨터 출력 축약을 작동시키기 위해 \*COR 플래그가 설정되어야 합니다.

#### **\*COROFF**

이 매개변수는 \*COR 플래그를 끄도록 설정합니다.

**\*RST** 이 매개변수는 출력기가 각 스펴 파일의 시작 시 프린터를 재설정하도록 하는 플래그를 인쇄 장치 설명에 설정합니다. 대부분에 환경에서 이것은 재설정 수행에 드는 SNA 오버헤드로 인해 현저한 성능 저하를 유발할 수 있습니다. 이 플래그는 모든 SCS 프린터에 설정될 수 있습니다.

#### **\*RSTOFF**

이 매개변수는 \*RST 플래그를 끄도록 설정합니다.

#### **\*ON5256**

이 매개변수는 오퍼레이팅 시스템이 프린터를 5256 프린터로 구성하도록 합니다.

#### **\*ON5262**

이 매개변수는 오퍼레이팅 시스템이 프린터를 5262 프린터로 구성하도록 합니다.

#### **\*OFF52**

이 매개변수는 장치 설명에서 \*ON5256 및 \*ON5262 플래그를 끕니다.

#### **\*ON4214**

이 매개변수는 오퍼레이팅 시스템이 프린터를 4214 프린터로 구성하도록 합니다.



## \*OF4214

이 매개변수는 장치 설명에서 \*ON4214 플래그를 끕니다.

## QWP4019 프로그램 사용

다음은 QWP4019 프로그램 사용 방법을 표시하는 예입니다.

### 예 1

PRT01에 대한 장치 설명에서 4019 플래그를 켜 다음 끄도록 설정합니다.

QWP4019 CALL	결과
CALL QWP4019 (PRT01 *ON)	PRT01에 대한 장치 설명에서 4019 플래그를 켜도록 설정합니다.
CALL QWP4019 (PRT01 *CHECK)	4019 플래그를 켜도록 설정했으므로 시스템이 4019를 리턴합니다.
CALL QWP4019 (PRT01 *OFF)	PRT01에 대한 장치 설명에서 4019 플래그를 끄도록 설정합니다. 주: 이 CALL은 플래그 *SIC 및 *COR도 끄도록 설정합니다.
CALL QWP4019 (PRT01 *CHECK)	4019 플래그가 꺼졌으므로 시스템이 5219 또는 3812를 리턴합니다.

### 예 2

348x InfoWindow 표시장치에 접속된 4019 프린터에 대한 COR 및 4019 폰트를 작동시킵니다.

QWP4019 CALL	결과
CALL QWP4019 (PRT01 *ON)	PRT01에 대한 장치 설명에서 4019 플래그를 켜도록 설정합니다. 이것은 4019 폰트를 제공하지만 컴퓨터 출력 축약을 작동 불가능하게 합니다.
CALL QWP4019 (PRT01 *COR)	장치 설명에서 *COR 플래그를 켜도록 설정합니다. 이것은 PRT01에 대한 컴퓨터 출력 축약을 작동시킵니다.

### 예 3

3477 InfoWindow 표시장치에 접속된 IBM 퍼스널 컴퓨터 시리즈 II 2390 프린터에 대한 고급 인쇄 품질(NLQ) 인쇄 품질을 작동시킵니다.

QWP4019 CALL	결과
CALL QWP4019 (PRT01 *IMP)	PRT01에 대한 장치 설명에서 *IMP 플래그를 켵니다.
CALL QWP4019 (PRT01 *CHECK)	4019 플래그가 꺼졌으므로 시스템이 5219 또는 3812를 리턴합니다. *IMP, *SIC 및 *COR 플래그를 검사하지 않습니다.

### 예 4

다음 표는 QWP4019 매개변수, 플래그를 켜도록 설정하는 데 사용되는 호출 및 플래그를 끄도록 설정하는 데 사용되는 호출에 대한 요약を提供합니다.

매개변수명	플래그를 켜도록 설정하는 호출	플래그를 끄도록 설정하는 호출
*ON	CALL QWP4019 (PRT01 *ON)	CALL QWP4019 (PRT01 *OFF) <sup>1</sup>
*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)
주:		
<sup>1</sup> CALL QWP4019 (PRT01 *OFF) 명령을 사용하면 *SIC, *COR 및 *ON 플래그가 꺼지도록 설정됩니다.		

## QPQCHGCF 프로그램

QPQCHGCF 프로그램은 2바이트 코드화 폰트의 특정 섹션이 다음과 같음을 표시할 수 있는 방법을 제공합니다.

- 프린터에 상주하고 다운로드되어서는 안됩니다.
- 프린터에 상주하지 않거나 변경되었고(프린터에 있는 것과 다른 버전) PSF를 통해 프린터로 다운로드되어야 합니다.

이 섹션에서는 다음 정보를 제공합니다.

- 『QPQCHGCF 매개변수명 및 기능』
- 353 페이지의 『QPQCHGCF 프로그램 사용』
- 354 페이지의 『QPQCHGCF 프로그램 사용 제한사항』
- 355 페이지의 『폰트 문자 세트가 3130에 상주하는 코드화 폰트』
- 356 페이지의 『코드화 폰트를 표시하기 위한 QPQCHGCF 지침』

## QPQCHGCF 매개변수명 및 기능

QPQCHGCF는 다음 매개변수를 가집니다.

매개변수:

1 코드화 폰트명	입력	Char(8)
2 코드화 폰트 라이브러리명	입력	Char(10)
3 폰트 문자 세트명	입력	Char(10)
4 상주 폰트 인디케이터	입력	Char(4)

**코드화 폰트명:**

표시될 코드화 폰트명을 지정합니다. 이것은 8자 입력 매개변수입니다.

**코드화 폰트 라이브러리명**

코드화 폰트가 들어 있는 라이브러리명을 지정합니다. 10자 입력 매개변수입니다.

라이브러리명에 대해 다음과 같은 특수 값을 사용할 수 있습니다.

**\*LIBL**

작업의 현재 라이브러리가 코드화 폰트를 탐색하는 데 사용됨을 나타냅니다.

**폰트 문자 세트명:**

코드화 폰트 내에 표시할 폰트 문자 세트명을 지정합니다. 이것은 8자 입력 매개변수입니다.

다음 특수 값으로 폰트 문자 세트명을 지정할 수 있습니다.

**\*ALL** 이는 코드화 폰트에 있는 모든 폰트 문자 세트 및 코드 페이지 쌍이 표시됨을 나타냅니다.

폰트 문자 세트명은 총칭명일 수 있습니다. 총칭명은 뒤에 별표(\*)가 오는 하나 이상의 문자로 된 문자 스트링입니다(예: C0S0\*). 별표(\*)는 유효한 문자로 대체됩니다. 총칭명은 총칭 접두부로 시작되는 이름을 가지는 모든 폰트 문자 세트를 지정합니다. 이름에 별표(\*)가 포함되어 있지 않은 경우 시스템은 이를 완전한 폰트 문자 세트명으로 가정합니다. 일정한 범위(예를 들어, C0G16F70 - C0G16F7F)에 있는 모든 폰트 문자 세트를 변경하려면 폰트 문자 세트명으로 C0G16F7\*을 지정해야 합니다. C0G16F\*를 지정하는 것은 \*ALL과 동일하며 코드화 폰트에 있는 모든 폰트 문자 세트를 변경합니다(모든 폰트 문자 세트명이 C0G16F0로 시작된다고 가정하여).

**상주 폰트 인디케이터:**

폰트 문자 세트가 프린터에 상주하는지 여부를 지정하고 프린터에 상주하지 않는 경우 시스템에서 다운로드해야 하는지 여부를 지정합니다.

**\*NO:** 폰트 문자 세트가 프린터에 상주하지 않고 시스템에서 프린터로 다운로드해야 합니다. 또한 폰트 문자 세트가 프린터에 상주할 수도 있지만 수정되지 않았습니다. 이 경우 \*NO가 지정되어야 합니다.

**:PK \*YES:** 폰트 문자 세트가 프린터에 상주하고 시스템에서 프린터로 다운로드할 필요가 없습니다.

**주:**

모든 IBM 제공 코드화 폰트는 상주 폰트 인디케이터가 꺼진 상태로 제공됩니다. 이것은 QPQCHGCF 프로그램을 실행하여 IBM 제공 섹션을 상주하는 것으로 표시하지 않는 한 전체 폰트가 다운로드된다는 것을 의미합니다.

폰트 문자 세트와 코드 페이지 쌍은 동일하게 상주하는 것으로 표시되거나 다운로드되어야 하는 것으로 표시됩니다. 폰트 문자 세트가 변경된 경우 대응하는 코드 페이지도 다운로드되어야 하는 것으로 표시됩니다. 코드 페이지가 변경된 경우 대응하는 코드 페이지도 다운로드되어야 하는 것으로 표시됩니다.

**QPQCHGCF 프로그램 사용**

다음은 QPQCHGCF 사용 예입니다.

**예 1:**

다음 예는 QFNT61 라이브러리의 코드화 폰트 X0G16F에 대한 모든 폰트 문자 세트와 코드 페이지 쌍을 프린터에 상주하는 것으로 표시합니다. 사용자 정의 섹션이 다운로드되지 않습니다.

CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 \*ALL \*YES)

## 예 2:

다음 예는 섹션 41 - 4F에 있는 모든 폰트 문자 세트/코드 페이지 쌍을 상주하는 것으로 표시한 다음 섹션 50 - 55를 상주하는 것으로 표시합니다.

```
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)
```

## 예 3:

다음 예는 섹션 41 - 4F에 있는 모든 폰트 문자 세트/코드 페이지 쌍을 상주하는 것으로 표시합니다. 그런 다음 섹션 48을 다운로드되도록 표시합니다. 섹션 50 - 5F가 상주하는 것으로 표시되고 섹션 60 - 68이 상주하는 것으로 표시됩니다.

```
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)
```

## QPQCHGCF 프로그램 사용 제한사항

QPQCHGCF 프로그램 사용 시 다음과 같은 제한사항이 있습니다.

- 폰트를 표시할 때 프린터 출력이 중단되고 다시 시작되어야 합니다. 출력기 사용 중에 폰트가 표시되면 예상치 못한 결과가 발생합니다.
  - 사용 중인 경우 PSF (ENDWTR)를 종료하십시오.
  - QPQCHGCF를 사용하여 코드화 폰트를 표시하십시오.
  - PSF (STRPRTWTR)를 시작하십시오.
- 폰트의 섹션이 수정된 경우 수정된 섹션은 원래 폰트에 있었던 모든 회전을 포함합니다. 예를 들어, 코드화 폰트 X0M16B가 회전 0, 90, 180 및 270의 프린터에 상주하고 섹션 46이 수정되면 수정된 섹션 46도 회전 0, 90, 180 및 270을 포함해야 합니다.
- IBM 제공 코드화 폰트가 수정된 경우 제공된 코드화 폰트에서 섹션을 제거해서는 안 됩니다. 이것은 상주 2 바이트 래스터 폰트를 지원하지 않는 장치에서 인쇄되는 작업에서 수정된 폰트를 참조할 때 잘못된 결과를 초래할 수 있습니다.

- PSF는 등록된 폰트 ID를 통한 2바이트 상주 래스터 문자 참조를 지원하지 않습니다. 다시 말해, 프린터 파일의 FONT 매개변수나 FONT DDS 키워드에 또는 등록된 폰트 ID로 폰트를 지정할 수 있게 하는 기타 어플리케이션으로 2바이트 폰트를 지정해서는 안됩니다.

### 폰트 문자 세트가 3130에 상주하는 코드화 폰트

다음은 3130 프린터에 상주하는 DBCS 폰트의 리스트입니다.

#### Japanese (In QFNT61 library)

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

#### Korean (In QFNT62 library)

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

#### Traditional Chinese (In QFNT63 library)

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

Simplified Chinese (In QFNT64 library)

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 (In QFNT65 library)

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

### 코드화 폰트를 표시하기 위한 QPQCHGCF 지침

QPQCHGCF 프로그램은 QGPL 라이브러리의 QCDEFNT 파일에 포함됩니다. 이 파일은 5개의 멤버 QFNT61, QFNT62, QFNT63, QFNT64 또는 QFNT65를 포함합니다. 각 멤버는 라이브러리 QFNT61 - QFNT65에 포함된 폰트의 IBM 제공 섹션을 표시하기 위한 제어 언어(CL)를 포함합니다.

IBM 제공 섹션을 상주로 표시하려면 일괄처리 작업을 실행하려면 QCDEFNT에서 해당 멤버를 편집해야 합니다.

- //BCHJOB 문에서 JOBID 매개변수를 편집하십시오. 이 JOBID는 QFNT6X 라이브러리에 있는 코드화 폰트를 변경할 수 있는 권한을 가집니다.
- IBM 제공 섹션을 변경했고 이러한 섹션이 다운로드되도록 하려면 이 소스 파일을 변경하십시오.

소스 파일을 편집한 후 지정된 폰트를 표시하도록 일괄처리 작업을 실행할 수 있습니다. 이것은 STRDBRDR(데이터베이스 판독기 시작) 명령을 사용하여 수행됩니다.

```
STRDBRDR FILE(QGPL/QCDEFNT)
MBR(QFNT6X)
```

여기서 멤버명(MBF)은 QFNT61, QFNT62, QFNT63, QFNT64 또는 QFNT65입니다.

표시된 코드화 폰트를 적용시키려면 다음을 수행해야 합니다.

- 사용 중인 경우 PSF (ENDWTR)를 종료하십시오.
- 일괄처리 프로그램을 실행하여 코드화 폰트를 표시하십시오.
- PSF (STRPRTWTR)를 시작하십시오.

QUSRSYS의 QCDEFNT에는 다음과 같은 5개 멤버가 포함됩니다.






- QFNT61 - 일본어 코드화 폰트를 표시하기 위한 CL 명령문
- QFNT62 - 한국어 코드화 폰트를 표시하기 위한 CL 명령문
- QFNT63 - 정체 한자 코드화 폰트를 표시하기 위한 CL 명령문
- QFNT64 - 간체 한자 코드화 폰트를 표시하기 위한 CL 명령문
- QFNT65 - 태국어 코드화 폰트를 표시하기 위한 CL 명령문

---



## 인쇄 관련 정보

아래에 나열된 것은 인쇄 주제에 연관된 iSeries 매뉴얼과 IBM 레드북(PDF 형식), 웹 사이트 및 Information Center 주제입니다. 각 주제를 PDF로 보거나 인쇄할 수 있습니다.

### 매뉴얼

- 3270 Device Emulation Support  (2.16MB)
- *About Type: IBM's Technical Reference for 240-Pel Digitized Type*
- Data Stream and Object Architectures: Graphics Object Content Architecture  (1.1MB)
- Facsimile Support for OS/400 User's Guide  (934KB)
- Font Object Content Architecture (FOCA) Reference  (1.9MB)
- Remote Job Entry (RJE) Guide  (1.42MB)

### IBM 레드북([www.redbooks.ibm.com](http://www.redbooks.ibm.com))

- IBM AS/400® Printing V, SG24-2160 
- IBM AS/400 Printing VI, SG24-6250 

### 웹 사이트

- Printing Solutions for iSeries   
([www.printers.ibm.com/internet/wwsites.nsf/vwwebpublished/iseriessoftware\\_ww](http://www.printers.ibm.com/internet/wwsites.nsf/vwwebpublished/iseriessoftware_ww))
- PSF 홈 페이지   
([www.printers.ibm.com/internet/wwsites.nsf/vwwebpublished/psfhome\\_i\\_ww](http://www.printers.ibm.com/internet/wwsites.nsf/vwwebpublished/psfhome_i_ww))
- IBM Printing Systems Support   
([www.printers.ibm.com/internet/wwsites.nsf/vwwebpublished/supportoverview\\_ww](http://www.printers.ibm.com/internet/wwsites.nsf/vwwebpublished/supportoverview_ww))
- IBM Support & Downloads   
(<http://www.ibm.com/support/>)

### 기타 정보

- 확장 기능 표시
- DDS 참조: 프린터 파일
- 웹용 iSeries Access
- Windows용 iSeries Access


- iSeries NetServer
  - 인쇄 API
  - PrintManager API
- |
- 스플 성능 고려사항 전문가 보고서
  - 작업 관리
  - 프린터 출력에 대한 작업

### PDF 파일 저장

보거나 인쇄하기 위해 워크스테이션에 PDF 파일을 저장하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 브라우저에서 PDF 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하십시오(위의 링크를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭).
2. 로컬로 PDF를 저장하는 옵션을 클릭하십시오.
3. PDF를 저장할 디렉토리를 탐색하십시오.
4. 저장을 클릭하십시오.

### Adobe Reader 다운로드

- | 이 PDF를 보거나 인쇄하려면 시스템에 Adobe Reader가 설치되어 있어야 합니다. Adobe 웹 사이트
- | ([www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html](http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html))  에서 무료로 다운로드할 수 있습니다.



---

## 부록. 주의사항

이 정보는 미국에서 제공되는 제품과 서비스용으로 작성된 것입니다.

IBM은 다른 국가에서 이 책에 기술된 제품, 서비스 또는 기능을 제공하지 않을 수도 있습니다. 현재 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 IBM 담당자에게 문의하십시오. 이 책에서 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다는 것이 해당 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. IBM의 지적 재산권을 침해하지 않는 한, 기능상으로 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수 있습니다. 그러나 비IBM 제품, 프로그램 또는 서비스의 운영에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

IBM은 이 책에서 다루고 있는 특정 내용에 대해 특허를 보유하고 있거나 현재 특허 출원 중일 수 있습니다. 이 책을 제공한다고 해서 특허에 대한 라이선스까지 부여하는 것은 아닙니다. 라이선스에 대한 의문사항은 다음으로 문의하십시오.

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

전화번호: 080-023-8080

2바이트(DBCS) 정보에 관한 라이선스 문의는 한국 IBM 고객만족센터에 문의하거나 다음 주소로 서면 문의하시기 바랍니다.

IBM World Trade Asia Corporation

Licensing

2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku

Tokyo 106, Japan

다음 단락은 현지법과 상충하는 영국이나 기타 국가에서는 적용되지 않습니다. IBM은 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 일체의 보증없이 이 책을 『현상태대로』 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 면책사항을 허용하지 않으므로, 이 사항이 적용되지 않을 수도 있습니다.

이 정보에는 기술적으로 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 정보는 주기적으로 변경되며, 이 변경사항은 최신판에 통합됩니다. IBM은 이 책에 설명한 제품 및(또는) 프로그램을 사전 통지없이 언제든지 개선 및(또는) 변경할 수 있습니다.

이 정보에서 비IBM의 웹 사이트는 단지 편의상 제공된 것으로, 어떤 방식으로든 이들 웹 사이트를 옹호하고자 하는 것은 아닙니다. 해당 웹 사이트의 자료는 본 IBM 제품 자료의 일부가 아니므로 해당 웹 사이트 사용으로 인한 위험은 사용자 본인이 감수해야 합니다.

IBM은 귀하의 권리를 침해하지 않는 범위 내에서 적절하다고 생각하는 방식으로 귀하가 제공한 정보를 사용하거나 배포할 수 있습니다.

(1) 독립적으로 작성된 프로그램과 기타 프로그램(본 프로그램 포함) 간의 정보 교환 및 (2) 교환된 정보의 상호 이용을 목적으로 정보를 원하는 프로그램 라이선스 사용자는 다음 주소로 문의하십시오.

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩  
한국 아이.비.엠 주식회사  
고객만족센터

이러한 정보는 해당 조항 및 조건에 따라(예를 들면, 사용료 지불 포함) 사용할 수 있습니다.

| 이 정보에 기술된 라이선스가 있는 프로그램 및 이 프로그램에 대해 사용 가능한 모든 라이선스가 있는 자료  
| 는 IBM이 IBM 기본 계약, IBM 프로그램 라이선스 계약(IPLA), 기계 코드에 대한 IBM 라이선스 계약 또  
| 는 이와 동등한 계약에 따라 제공한 것입니다.

본 문서에 포함된 모든 성능 데이터는 제한된 환경에서 산출된 것입니다. 따라서 다른 운영 환경에서 얻어진 결과는 상당히 다를 수 있습니다. 일부 성능은 개발 레벨 상태의 시스템에서 측정되었을 수 있으므로 이러한 측정치가 일반적으로 사용되고 있는 시스템에서도 동일하게 나타날 것이라고는 보증할 수 없습니다. 또한, 일부 성능은 추정을 통해 추측되었을 수도 있으므로 실제 결과는 다를 수 있습니다. 이 문서의 사용자는 해당 데이터를 사용자의 특정 환경에서 검증해야 합니다.

비IBM 제품에 관한 정보는 해당 제품의 공급업체, 공개 자료 또는 기타 범용 소스로부터 얻은 것입니다. IBM에서는 이러한 비IBM 제품을 테스트하지 않았으므로, 이들 제품과 관련된 성능의 정확성, 호환성 또는 기타 주장에 대해서는 확신할 수 없습니다. 비IBM 제품의 성능에 대한 의문사항은 해당 제품의 공급업체에 문의하십시오.

IBM의 향후 방향 또는 의도에 관한 모든 언급은 별도의 통지없이 변경될 수 있습니다.

여기에 나오는 모든 IBM의 가격은 IBM이 제시하는 현 소매가이며, 통지없이 변경될 수 있습니다. 판매 가격은 다를 수 있습니다.

이 정보는 계획용입니다. 언급된 제품이 출시되기 전에 이 책의 정보가 변경될 수도 있습니다.

이 정보에는 일상의 비즈니스 운영에서 사용되는 자료 및 보고서에 대한 예제가 들어 있습니다. 이들 예제에는 개념을 가능한 완벽하게 설명하기 위해 개인, 회사, 상표 및 제품의 이름이 사용될 수 있습니다. 이들 이름은 모두 가공의 것이며 실제 기업의 이름 및 주소와 유사하더라도 이는 전적으로 우연입니다.

저작권 라이선스:

이 정보에는 여러 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 원시 언어로 된 샘플 응용프로그램이 들어 있습니다. 귀하는 이러한 샘플 프로그램의 작성 기준이 된 운영 플랫폼의 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스(API)에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 판매 또는 배포할 목적으로 추가 비용없이 이들 샘플 프로그램

을 어떠한 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다. 이러한 샘플 프로그램은 모든 조건하에서 완전히 테스트된 것은 아닙니다. 그러므로 IBM은 이 프로그램들의 신뢰성, 서비스 및 기능을 보장할 수 없습니다.

이러한 샘플 프로그램 또는 파생 제품의 각 사본이나 그 일부에는 반드시 다음과 같은 저작권 표시가 포함되어야 합니다.

© (귀하의 회사명) (연도). 이 코드의 일부는 IBM Corp.의 샘플 프로그램에서 파생됩니다. © Copyright IBM Corp. \_연도\_. All rights reserved.

이 정보를 소프트웨어로 보는 경우에는 사진과 컬러 삽화가 제대로 나타나지 않을 수도 있습니다.

---

## 상표

다음 용어는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation의 상표입니다.

400

Advanced Function Presentation

AFP

AS/400

GDDM

IBM

ibm.com

Infoprint

Intelligent Printer Data Stream

IPDS

iSeries

MVS

OS/400

Print Services Facility

PrintManager

Redbooks

zSeries

Microsoft, Windows, Windows NT 및 Windows 로고는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

Java 및 모든 java 기반 상표는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Sun Microsystems, inc.의 상표입니다.

UNIX는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 The Open Group의 등록상표입니다.

기타 회사, 제품 및 서비스 이름은 해당 회사의 상표 또는 서비스표입니다.

---

## 조건

귀하가 본 서적을 사용하는 데에는 다음 조건이 적용되며 이를 승인하는 경우에 해당 서적을 사용할 수 있습니다.

**개인적 사용:** 일체의 소유권 표시를 하는 경우에 한하여 귀하는 본 서적을 개인적이며 비상업적인 용도로 복제할 수 있습니다. 귀하는 IBM의 명시적 동의없이 해당 서적 또는 그 일부를 배포, 전시 또는 작성할 수 없습니다.

**상업적 사용:** 일체의 소유권 표시를 하는 경우에 한하여 이들 서적을 귀하 사업장 내에서만 복제, 배포 및 전시할 수 있습니다. IBM의 명시적 동의없이 귀하의 사업장 외부에서 이들 서적의 2차적 저작물을 작성할 수 없으며 해당 서적 또는 그 일부를 복제, 배포 또는 전시할 수 없습니다.

본 계약에서 명시하지 않는 한, 본 서적 또는 본 서적에 포함된 정보, 자료, 소프트웨어 또는 기타 지적 재산권에 대하여 다른 허가, 라이선스 또는 권리가 부여되지 않습니다.

해당 서적의 사용이 IBM에게 손해를 가져오거나 상기 지침이 적절하게 준수되지 않은 것으로 IBM이 판단한 경우, IBM은 본 계약에서 부여한 정보에 대해 허가를 취소할 권리가 있습니다.

귀하는 미국 수출법 및 관련 규정을 포함하여 모든 적용 가능한 법률 및 규정을 철저히 준수하지 않는 경우 본 정보를 다운로드, 송신 또는 재송신할 수 없습니다.

IBM은 이들 서적의 내용과 관련하여 어떠한 보증도 하지 않습니다. 본 서적은 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 명시적이든 묵시적이든 일체의 보증없이 "현상태대로" 제공됩니다.



**IBM**