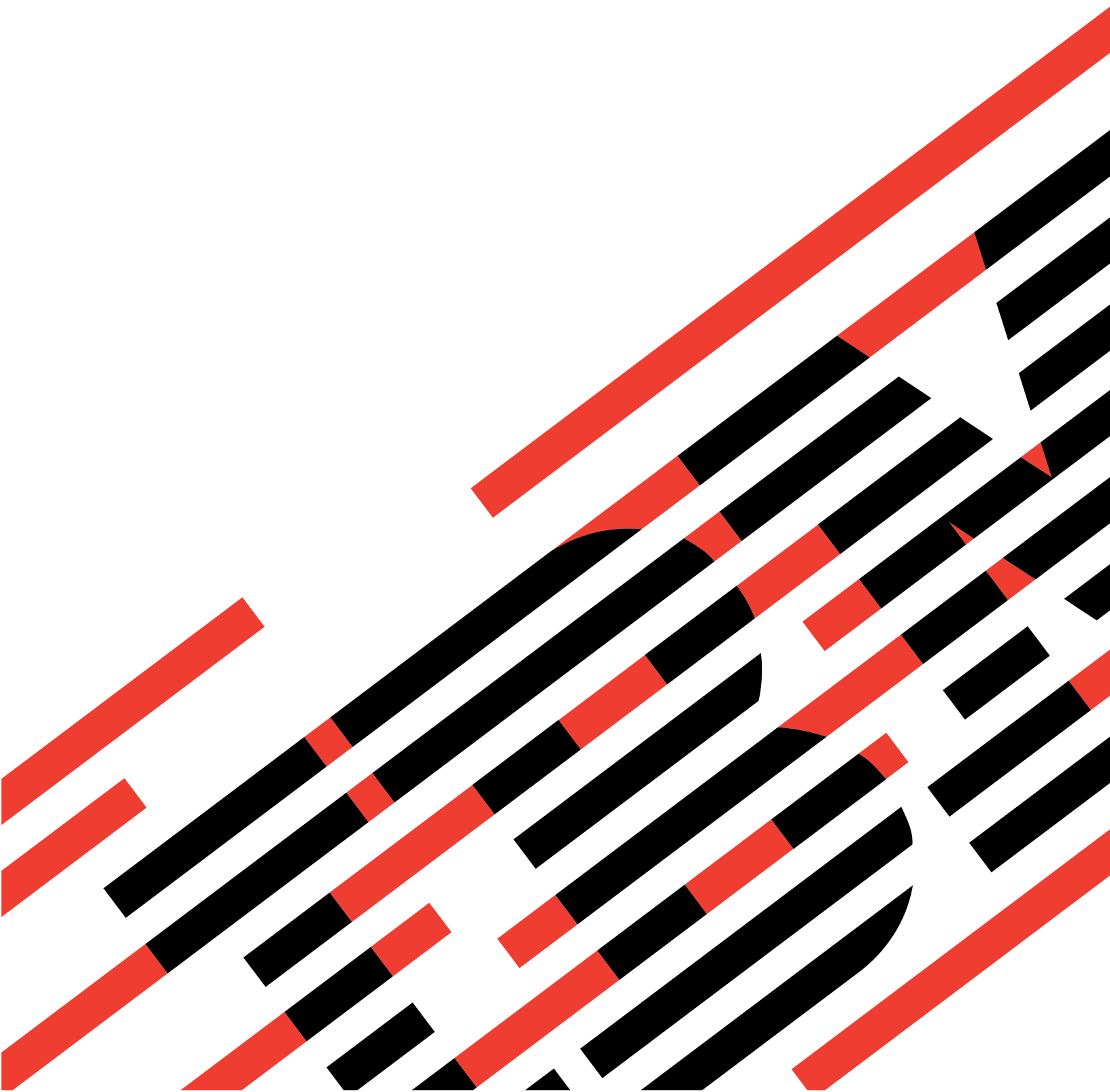




IBM 시스템 - iSeries

파일 및 파일 시스템 스푼 파일

버전 5 릴리스 4





IBM 시스템 - iSeries

파일 및 파일 시스템 스푼 파일

버전 5 릴리스 4

주!

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 11 페이지의 『주의사항』의 정보를 읽으십시오.

제 3 판(2006년 2월)

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

© Copyright International Business Machines Corporation 2004, 2006. All rights reserved.

목차

스폴 파일	1	작업 입력 명령 요약	7
인쇄 가능한 PDF	1	인라인 자료 파일 사용	7
출력 스포링	2	인라인 자료 파일 열기 고려사항	9
출력 대기행렬 및 스포 파일	3		
디폴트 서버 출력 대기행렬	4	부록. 주의사항	11
스폴링 출력기	4	프로그래밍 인터페이스 정보	12
스폴링 출력기 명령 요약	4	상표	12
입력 스포링	5	조건	13

스폴 파일

스폴링은 처리나 인쇄를 나중에 할 수 있도록 자료를 저장하는 시스템 기능입니다. 이 자료는 스폴 파일에 저장됩니다. 스폴 파일은 테이프 파일이나 그 밖의 장치 파일과 비슷한 방식으로 작동합니다. 스폴 파일을 사용하면 프린터와 같은 외부 접속 장치를 목적지로 한 자료를 관리할 수 있습니다.

스폴 파일은 출력 자료가 인쇄될 때까지 이 자료를 보유합니다. 스폴 파일은 프로그램 또는 장치가 자료를 처리할 수 있을 때까지 장치로부터 자료를 수집합니다. 프로그램은 마치 실제 장치에서 읽고 쓰는 것처럼 스폴 파일을 사용합니다.

스폴링 기능은 서버 사용자가 입력 및 출력 조작을 보다 효율적으로 관리하는 데 도움을 줍니다. 서버는 출력 스폴링과 입력 스폴링의 두 가지 유형의 스폴링을 지원합니다. 출력 스폴링은 프린터 장치에 사용할 수 있습니다. 입력 스폴링은 데이터베이스 파일 입력에 적용됩니다.

작업 종료 시 스폴 파일 QPJOBLOG에 작업 로그를 기록하여 이를 인쇄하게 할 수 있습니다. 작업 로그를 스폴 파일에 기록한 후 이 작업 로그를 삭제합니다.

프린터 출력으로 스폴 파일을 사용하는 데 대한 정보는 기본 인쇄 주제의 스폴 파일을 참조하십시오.

인쇄 가능한 PDF

이 정보의 PDF를 보고 인쇄하려면 이 주제를 참고하십시오.

이 문서의 PDF 버전을 보거나 다운로드하려면 스폴 파일(약 180KB)을 선택하십시오.

관련 주제를 보거나 인쇄할 수 있습니다.


- 제어 언어(CL) 주제에서는 제어 언어 및 해당 명령의 설명을 제공합니다. 각 명령은 구문 다이어그램, 매개 변수, 디폴트 값 및 키워드를 포함하여 정의됩니다.
- 기본 인쇄는 인쇄에 대한 이해와 제어 방법에 대한 정보를 제공합니다. 여기에는 인쇄 요소 및 개념, 프린터 파일 지원, 인쇄 스폴링 지원, 프린터 연결, 확장 기능 인쇄 및 퍼스널 컴퓨터에서의 인쇄가 포함됩니다.

PDF 파일 저장

PDF를 보거나 인쇄하기 위해 워크스테이션에 저장하려면 다음을 수행하십시오.

1. 브라우저에서 PDF를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하십시오(위의 링크를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭).
2. PDF를 로컬로 저장하는 옵션을 클릭하십시오.
3. PDF를 저장할 디렉토리로 이동하십시오.
4. 저장을 클릭하십시오.

Adobe Reader 다운로드

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

출력 스푼링

출력 스푼링은 프린터와 디스켓 장치에 모두 사용할 수 있습니다. 출력 스푼링은 작업 출력을 프린터 또는 디스켓 출력 장치로 직접 보내지 않고 디스크 기억장치로 송신합니다. 따라서 출력 스푼링을 사용하면 출력을 생성하는 작업을 출력 장치의 속도나 가용성에 관계없이 계속 처리할 수 있습니다.

또한, 출력 스푼링을 사용하면 서버가 프린터 및 디스켓 장치와 같은 여러 출력 장치에서 효율적인 방식으로 출력을 생성할 수 있습니다. 목적지가 프린터로 지정된 작업의 출력을 디스크 기억장치로 송신하여 이를 수행합니다. 이 프로세스는 출력 장치의 가용성이나 속도에 의해 부과된 잠재적 작업 제한을 없애줍니다.

출력 스푼링의 기본 요소는 다음과 같습니다.

- **장치 설명:** 프린터 장치의 설명.
- **스풀 파일:** 출력 장치에서 처리될 스푼 출력 레코드를 포함하는 파일.
- **출력 대기행렬:** 스푼 파일의 순서화된 리스트.
- **출력기:** 출력 대기행렬에서 장치로 파일을 송신하는 프로그램.
- **어플리케이션 프로그램:** 스푼링 속성이 SPOOL(*YES)로 지정된 장치 파일을 사용하여 스푼 파일을 작성하는 고급 언어 프로그램.
- **장치 파일:** 출력 형식에 대한 설명으로, 서버가 스푼 파일을 처리해야 하는 방법을 설명하는 속성 리스트입니다.

출력 스푼링 기능은 출력을 작성하는 프로그램의 특수 조작 없이도 서버에서 수행됩니다. 프로그램이 장치 파일을 열 때, 오퍼레이팅 시스템은 출력의 스푼 여부를 결정합니다. 스푼링을 지정하는 프린터 파일을 열 때, 프로그램의 출력을 포함하는 스푼 파일이 서버의 적절한 출력 대기행렬에 놓여집니다.

프린터 파일을 열고 닫을 때나 작업 종료 시 스푼 파일을 인쇄에 사용할 수 있습니다. 프린터 출력기는 스푼링 서브시스템에서 시작되어 프린터에 레코드를 송신합니다. 스푼 파일은 출력 대기행렬에서 선택됩니다.

스풀링 장치 설명

서버에 대해 장치를 정의하려면 각 프린터 및 디스크 장치에 대해 장치 설명을 작성해야 합니다. 인쇄 장치 설명은 CRTDEVPRT(프린터의 장치 설명 작성) 명령을 사용하여 작성하고, 디스켓 장치 설명은 CRTDEVDKT(디스켓의 장치 설명 작성) 명령을 사용하여 작성합니다.

스플 파일 경로 재지정

파일 경로 재지정은 스플 파일이 원래 의도한 출력 장치가 아닌 다른 출력 장치로 송신될 경우에 발생합니다. 파일 경로 재지정에는 다른 매체를 처리하는 장치(예: 디스켓 장치로 송신된 프린터 출력)나 동일 유형의 매체를 처리하지만 장치 유형이 다른 장치(예: 4224 프린터로 송신된 5219 프린터 출력)가 관련될 수 있습니다.

스플 파일의 새 출력 장치에 따라 파일은 원래 지정된 장치에서와 같은 방식으로 처리될 수 있습니다. 그러나 장치에서의 차이로 인해 종종 출력 형식이 달라집니다. 이 경우 서버는 조회 메시지를 출력기의 메시지 대기행렬로 송신하여 상황을 알리고 계속 인쇄할 것인지 지정할 수 있도록 합니다.

출력 대기행렬 및 스플 파일

일괄처리 및 대화식 작업 처리에서는 프린터나 디스켓 드라이브와 같은 출력 장치에서 처리해야 할 스플 출력 레코드가 발생할 수 있습니다. 이러한 출력 레코드는 처리될 때까지 스플 파일에 저장됩니다. 하나의 작업에 대해 여러 개의 스플 파일이 있을 수 있습니다.

스플 파일을 작성하면 파일은 출력 대기행렬에 놓입니다. 각 출력 대기행렬에는 스플 파일의 순서 리스트가 있습니다. 작업의 스플 파일이 하나 이상의 출력 대기행렬에 있을 수 있습니다. 특정 출력 대기행렬의 모든 스플 파일에는 장치, 양식 유형 및 인치당 행 수(LPI)와 같은 공통되는 출력 속성 세트가 있어야 합니다. 출력 대기행렬에서 공통 속성을 사용하면 요구되는 간섭은 줄어들고 장치 처리량은 늘어납니다.

다음은 CRTOUTQ(출력 대기행렬 작성) 명령의 일부 매개변수 및 각 매개변수가 지정하는 사항을 나열합니다.

- **MAXPAGES**: 일의 시작 및 종료 시간 사이에 인쇄할 수 있는 최대 스플 파일 크기(페이지 수)를 지정합니다.
- **AUTOSTRWTR**: 이 출력 대기행렬로 자동 시작되는 출력기 수를 지정합니다.
- **DSPDTA**: 특수 권한은 없지만 출력 대기행렬에 대해 *USE 권한을 가지고 있는 사용자가 소유하고 있지 않은 스플 파일의 내용을 표시, 복사 또는 송신할 수 있는지 여부를 지정합니다. DSPDTA에 대해 *OWNER를 지정하면, 파일 소유자나 *SPLCTL 특수 권한을 가지고 있는 사용자만 파일을 표시, 복사 또는 송신할 수 있습니다.
- **JOBSEP**: 출력을 인쇄할 때 각 작업의 출력 사이에 작업 분리자 페이지가 인쇄되는 빈도를 지정합니다.
- **DTAQ**: 이 출력 대기행렬과 연관된 자료 대기행렬을 지정합니다. 지정한 경우 스플 파일이 대기행렬에서 준비 상태가 될 때마다 항목이 자료 대기행렬에 송신됩니다.
- **OPRCTL**: 작업 제어 권한을 가지고 있는 사용자가 출력 대기행렬을 제어할 수 있는지 여부(예를 들어, 사용자가 출력 대기행렬을 보류할 수 있는지 여부)를 지정합니다.
- **SEQ**: 출력 대기행렬에서 스플 파일이 저장되는 순서를 제어합니다.
- **AUTCHK**: 사용자가 출력 대기행렬에서 스플 파일을 제어할 수 있도록 하는(예를 들어, 사용자가 출력 대기행렬에서 스플 파일을 보류할 수 있도록 함) 출력 대기행렬에 대한 권한 유형을 지정합니다.
- **AUT**: 공용 권한에 대한 매개변수입니다. 출력 대기행렬 자체에 대해 사용자가 제어할 수 있는 항목을 지정합니다.

- **TEXT**: 텍스트 설명입니다. 출력 대기행렬을 설명하는 50자까지의 텍스트입니다.

디폴트 서버 출력 대기행렬

서버는 모든 스푼 출력에 대해 서버 프린터의 디폴트 출력 대기행렬을 디폴트 출력 대기행렬로 사용하도록 명령에서 디폴트로 설정되어 제공됩니다. 서버 프린터는 QPRTDEV 서버 값으로 정의됩니다.

장치 파일을 열어서 스푼 파일을 작성했는데 파일에 지정된 출력 대기행렬을 찾을 수 없을 경우, 서버는 스푼 파일을 라이브러리 QGPL에 있는 출력 대기행렬 QPRINT에 놓으려고 합니다. 어떤 이유로 스푼 파일을 출력 대기행렬 QPRINT에 넣을 수 없게될 경우 오류 메시지가 송신되고 출력이 스푼되지 않습니다.

서버와 함께 다음 출력 대기행렬이 제공됩니다.

- **QDKT**: 디폴트 디스켓 출력 대기행렬
- **QPRINT**: 디폴트 프린터 출력 대기행렬
- **QPRINTS**: 특수 양식에 대한 프린터 출력 대기행렬
- **QPRINT2**: 두 부분 용지에 대한 프린터 출력 대기행렬

스풀링 출력기

출력기는 출력 대기행렬에서 스푼 파일을 가져와서 출력 장치에서 이들 파일을 생성하는 i5/OS™ 프로그램입니다. 특정 출력 대기행렬에 놓여진 스푼 파일은 출력 대기행렬에 대해 출력기가 시작될 때까지 서버에 저장됩니다.

출력기는 우선순위에 따라 출력 대기행렬에서 한 번에 하나씩 스푼 파일을 가져옵니다. 출력기는 출력 대기행렬에 있는 해당 항목에서 스푼 파일이 준비(RDY) 상태임을 표시할 경우에만 스푼 파일을 처리합니다. WRKOUTQ(출력 대기행렬에 대한 작업) 명령을 사용하여 특정 스푼 파일의 상태를 표시할 수 있습니다.

스푼 파일이 준비 상태이면, 출력기는 출력 대기행렬에서 항목을 가져와서 지정된 작업이나 파일 분리자 또는 모두를 인쇄하고, 그 다음으로 스푼 파일에 있는 출력 자료를 인쇄합니다. 스푼 파일이 준비 상태가 아니면, 출력기는 출력 대기행렬에 항목을 그대로 두고 다음 항목으로 이동합니다. 대부분의 경우 출력기는 준비 상태에 있는 모든 파일을 출력 대기행렬에서 가져올 때까지 스푼 파일(작업 및 파일 분리자가 앞에 있음)을 계속 처리합니다.

출력 시작 명령에서 **AUTOEND** 매개변수는 출력기가 새 스푼 파일이 작성할 수 있을 때까지 계속 대기하다가 하나의 파일을 처리한 후 종료할 것인지 또는 준비 상태의 모든 스푼 파일을 출력 대기행렬에서 가져온 후에 종료할 것인지 판별합니다.

스풀링 출력기 명령 요약

스풀링 출력기를 제어하는 데 사용할 수 있는 명령에는 여러 가지가 있습니다.

- **STRDKTWTR**(디스켓 출력기 시작): 스푼 파일을 처리하기 위해 지정된 디스켓 장치에 대해 스푼링 출력기를 시작합니다.

- STRPRTWTR(프린터 출력기 시작): 스푼 파일을 처리하기 위해 지정된 프린터 장치에 대해 스푼링 출력기를 시작합니다.
- STRRMTWTR(리모트 출력기 시작): 출력 대기행렬에서 리모트 서버로 스푼 파일을 송신하는 스푼링 출력기를 시작합니다.
- CHGWTR(출력기 변경): 양식 유형, 파일 분리자 페이지 수 또는 출력 대기행렬 속성과 같은 일부 출력기 속성을 변경할 수 있습니다.
- HLDWTR(출력기 보류): 레코드 끝, 스푼 파일 끝 또는 페이지 끝에서 출력기를 중단합니다.
- RLSWTR(출력기 해제): 추가 처리를 위해 이전에 보류한 출력기를 해제합니다.
- ENDWTR(출력기 종료): 스푼링 출력기를 종료하고 연관된 출력 장치를 서버에 사용할 수 있도록 합니다.

주: 추가 스푼링 지원을 제공하도록 일부 기능을 정의할 수 있습니다. 이러한 기능에 대한 명령, 파일 및 프로그램에 대한 소스 및 문서의 예는 선택적으로 설치된 i5/OS의 부분인 라이브러리 QUSRTOOL의 일부입니다.

입력 스푼링

입력 스푼링은 입력 장치에서 정보를 가져와서 스케줄링에 따라 작업을 준비하고 항목을 작업 대기행렬에 넣습니다. 입력 스푼링을 사용하면 일반적으로 작업 런타임이 짧아지고 순차적으로 실행할 수 있는 작업 수가 많아지며 장치 처리량이 개선됩니다.

입력 스푼링의 기본 요소는 다음과 같습니다.

- **작업 대기행렬:** 실행되기 위해 서버에 제출된 일괄처리 작업의 순서화된 리스트이며, 여기에서 실행할 일괄처리 작업을 선택합니다.
- **판독기:** 입력 장치 또는 데이터베이스 파일에서 작업을 가져와서 이들 작업을 작업 대기행렬에 넣는 기능입니다.

판독기로 입력 소스에서 일괄처리 작업을 읽을 때, 입력 스트림의 명령은 작업 요청으로 서버에 저장되고, 인라인 자료는 인라인 자료 파일로 스푼되며, 작업 항목은 작업 대기행렬에 놓입니다. 이 작업 정보는 서브시스템에서 처리하기 위해 작업 대기행렬에서 작업 항목을 선택할 때까지 판독기가 넣은 서버에서 저장된 상태로 남아 있습니다.

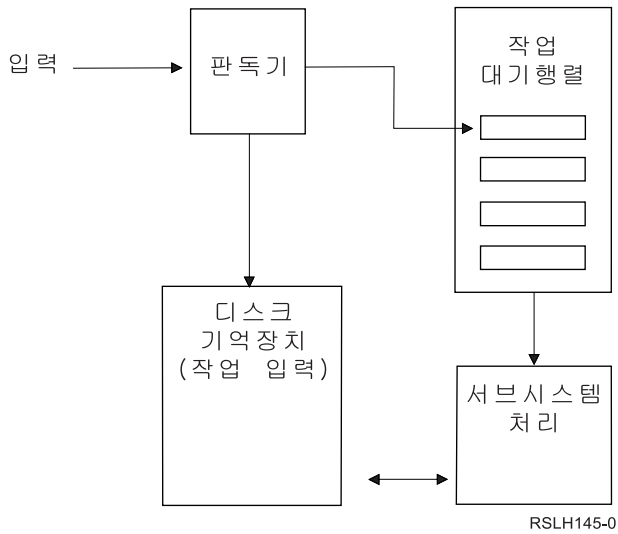


그림 1. 입력 스폴링 요소의 관계

판독기 기능을 사용하여 디스켓 또는 데이터베이스 파일에서 입력 스트림을 읽을 수 있습니다.

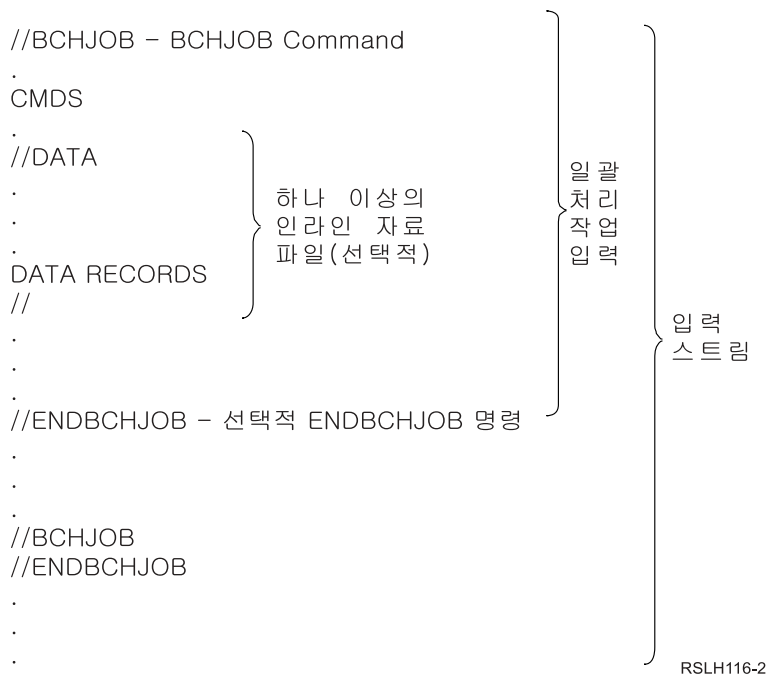


그림 2. 입력 스트림의 일반 구성

작업을 넣은 작업 대기행렬은 일괄처리 작업 **BCHJOB**(일괄처리 작업) 명령, **STRDBRDR**(데이터베이스 판독기 시작) 명령 또는 작업 설명의 **JOBQ** 매개변수에 지정됩니다. **BCHJOB** 명령의 **JOBQ** 매개변수가 다음과 같을 경우,

- ***RDR**: 작업 대기행렬은 **STRDBRDR**(데이터베이스 판독기 시작) 명령의 **JOBQ** 매개변수에서 선택됩니다.
- ***JOBQ**: 작업 대기행렬은 작업 설명의 **JOBQ** 매개변수에서 선택됩니다.

- 특정 작업 대기행렬: 지정된 대기행렬을 사용합니다.

입력 스트림이 작은 작업의 경우에는 입력 스푼링을 사용하지 않아야 서버 성능이 개선됩니다. SBMJOB(작업 제출) 명령은 입력 스트림을 읽어서 적절한 서브시스템의 작업 대기행렬에 작업을 넣고 스푼링 서브시스템 및 판독기 조작을 바이패스합니다.

입력 스트림이 큰 작업의 경우에는 입력 스푼링(STRDKTRDR(디스켓 판독기 시작) 또는 STRDBRDR(데이터베이스 판독기 시작) 명령)을 사용하여 작업이 실제로 처리되는 시기와 관계없이 입력될 수 있도록 해야 합니다.

작업 입력 명령 요약

다음 명령은 서버에 작업을 제출할 때 사용할 수 있습니다. 판독기 시작 명령은 스푼링 작업 입력에 사용할 수 있지만 작업 제출 명령은 스푼링에 사용할 수 없습니다. 이들 명령의 자세한 설명은 iSeries™ Information Center의 CL 주제를 참조하십시오.

- BCHJOB(일괄처리 작업): 일괄처리 입력 스트림에서 작업 시작을 표시하고 작업의 작동 특성을 정의합니다.
- DATA(자료): 인라인 자료 파일의 시작을 표시합니다.
- ENDBCHJOB(일괄처리 작업 종료): 일괄처리 입력 스트림에서 작업의 종료를 표시합니다.
- ENDINP(입력 종료): 일괄처리 입력 스트림의 종료를 표시합니다.
- SBMDBJOB(데이터베이스 작업 제출) 데이터베이스 파일에서 입력 스트림을 읽고 적절한 작업 대기행렬의 입력 스트림에 작업을 넣습니다.
- SBMDKTJOB(디스켓 작업 제출): 디스켓에서 입력 스트림을 읽고 적절한 작업 대기행렬의 입력 스트림에 작업을 넣습니다.
- STRDBRDR(데이터베이스 판독기 시작): 판독기를 시작하여 데이터베이스 파일에서 입력 스트림을 읽고 적절한 작업 대기행렬의 입력 스트림에 작업을 넣습니다.
- STRDKTRDR(디스켓 판독기 시작): 판독기를 시작하여 디스켓에서 입력 스트림을 읽고 적절한 작업행렬의 입력 스트림에 작업을 넣습니다.

인라인 자료 파일 사용

인라인 자료 파일은 판독기나 작업 제출 명령이 작업을 읽을 때 일괄처리 작업의 일부로 포함되는 자료 파일입니다. CL 일괄처리 스트림(실행될 CL 명령의 스트림)을 대기행렬에 넣으려면 SBMDBJOB 또는 STRDBRDR을 사용합니다. 이 CL 일괄처리 스트림은 "임시" 파일(인라인 파일)에 넣을 자료를 포함할 수 있습니다. 작업이 종료되면 인라인 파일이 삭제됩니다.

인라인 자료 파일은 작업에서 파일 시작에 있는 //DATA 명령과 파일 끝에 있는 자료 끝 분리문자에 의해 구분됩니다.

자료 끝 분리문자로 사용자가 정의하는 문자 스트링이나 디폴트 //를 사용할 수 있습니다. //는 위치 1과 2에 있어야 합니다. 자료에서 위치 1과 2에 //가 있으면 // *** END OF DATA와 같은 고유 문자 세트를 사용해야 합니다. 이를 고유한 자료 끝 분리문자로 지정하려면 //DATA 명령에서 **ENDCHAR** 매개변수를 다음과 같이 코딩해야 합니다.

```
ENDCHAR('// *** END OF DATA')
```

주: 인라인 자료 파일은 일괄처리 작업의 첫 번째 라우팅 단계에서만 액세스할 수 있습니다. 일괄처리 작업에 TFRJOB(작업 전송), RRTJOB(작업 다시 라우트) 또는 TFRBCHJOB(일괄처리 작업 전송) 명령이 있는 경우, 새 라우팅 단계에서 인라인 자료 파일을 액세스할 수 없습니다.

인라인 자료 파일은 이름을 지정하여 사용할 수도 있고 지정하지 않을 수도 있습니다. 명명되지 않은 인라인 자료 파일에 대해서는 //DATA 명령에서 QINLINE을 파일명으로 지정하거나 아무 이름도 지정하지 않습니다. 명명된 인라인 자료 파일의 경우에는 파일명이 지정됩니다.

명명된 인라인 자료 파일의 특성은 다음과 같습니다.

- 작업에서 고유한 이름을 가집니다. 다른 인라인 자료 파일이 동일한 이름을 가질 수 없습니다.
- 작업에서 여러 번 사용할 수 있습니다.
- 열 때마다 첫 번째 레코드로 위치 지정됩니다.

명명된 인라인 자료 파일을 사용하려면, 프로그램에 파일명을 지정하거나 대체 명령을 사용하여 프로그램에 지정된 파일명을 인라인 자료 파일의 이름으로 변경해야 합니다. 파일은 입력하기 위해서만 열어야 합니다.

명명되지 않은 인라인 자료 파일은 다음과 같은 특성을 가집니다.

- 이름은 QINLINE입니다. (일괄처리 작업에서 명명되지 않은 모든 인라인 자료 파일에는 동일한 이름이 부여됩니다.)
- 작업에서 한 번만 사용할 수 있습니다.
- 작업에 명명되지 않은 인라인 자료 파일이 두 개 이상 포함된 경우, 이들 파일은 파일이 열릴 때와 같은 순서로 입력 스트림에 있어야 합니다.

명명되지 않은 인라인 자료 파일을 사용하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 프로그램에서 QINLINE을 지정하십시오.
- 파일 대체 명령을 사용하여 프로그램에 지정된 파일명을 QINLINE으로 변경하십시오.

고급 언어에서 하나의 프로그램 내에 고유한 파일명만을 사용하도록 요구할 경우, QINLINE은 파일명으로 단 한 번만 사용할 수 있습니다. 명명되지 않은 인라인 자료 파일을 여러 개 사용해야 할 경우, 프로그램에서 파일 대체 명령을 사용하여 명명되지 않은 추가 인라인 자료 파일에 QINLINE을 지정할 수 있습니다.

주: 명령을 조건부로 실행하고 명명되지 않은 인라인 자료 파일을 두 개 이상 처리할 경우, 명명되지 않은 잘못된 인라인 데이터 파일을 사용하면 그 결과를 예측할 수 없습니다.

인라인 자료 파일 열기 고려사항

인라인 자료 파일을 열기에는 다음 고려사항이 적용됩니다.

- 레코드 길이는 입력 레코드의 길이를 지정합니다. (레코드 길이는 선택적입니다.) 레코드 길이가 자료 길이를 초과할 경우, 메시지가 사용자 프로그램에 송신됩니다. 자료는 공백으로 채워집니다. 레코드 길이가 자료 길이보다 짧을 경우 레코드는 잘려집니다.
- 프로그램에 파일을 지정한 경우, 서버는 라이브러리에서 파일을 탐색하기 전에 파일을 명명된 인라인 자료 파일로 탐색합니다. 따라서 명명된 인라인 자료 파일이 인라인 자료 파일이 아닌 파일과 같은 이름을 가질 경우, 이 인라인 자료 파일은 파일명이 라이브러리명으로 규정된 경우에도 항상 사용됩니다.
- 명명된 인라인 자료 파일은 파일 작성 또는 파일 대체 명령에서 `SHARE(*YES)`를 지정함으로써 동일한 작업에서 프로그램 간에 공유될 수 있습니다. 예를 들어, `INPUT` 및 `SHARE(*YES)`로 명명된 파일을 지정하는 파일 대체 명령이 `INPUT`으로 명명된 인라인 자료 파일과 함께 일괄처리 작업에 있을 경우, 파일명 `INPUT`을 지정하는 작업에서 실행 중인 프로그램은 동일하게 명명된 인라인 자료 파일을 공유합니다. 명명되지 않은 인라인 자료 파일은 동일한 작업에서 프로그램 간에 공유될 수 없습니다.
- 인라인 자료 파일을 사용할 경우, `//DATA` 명령에 올바른 파일 유형을 지정했는지 확인해야 합니다. 예를 들어, 파일이 소스 파일로 사용될 경우 `//DATA` 명령의 파일 유형은 소스여야 합니다.
- 인라인 자료 파일은 입력을 위해서만 열어야 합니다.

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 언급했다고 해서 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 수도 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 책에서 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) 사용될 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
| (ILAMC) 또는 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 제품들을 테스트하지 않았으므로, 비IBM 제품과 관련된 성능의 정확성, 호환성 또는 기타 청구에 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.

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.

이 정보를 소프트웨어로 보는 경우에는 사진과 컬러 삽화가 제대로 나타나지 않을 수도 있습니다.

프로그래밍 인터페이스 정보

이 스폴 파일 서적은 고객이 IBM i5/OS의 서비스를 확보하기 위해 프로그램을 작성할 수 있도록 프로그래밍 인터페이스를 제공합니다.

상표

다음 용어는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation의 등록상표입니다.

- | i5/OS
- | IBM
- | IBM(로고)
- | iSeries

기타 회사, 제품 및 서비스 이름은 해당 회사의 상표 또는 서비스표입니다.

조건

다음 조건에 따라 본 발행물을 사용할 수 있습니다.

개인적 사용: 귀하는 모든 소유권 사항을 표시하는 것을 조건으로 본 발행물을 개인적, 비상업적 용도로 복제할 수 있습니다. 귀하는 IBM의 명시적 동의없이 본 발행물 또는 그 일부를 배포 또는 게시하거나 이에 대한 2차적 저작물을 만들 수 없습니다.

상업적 사용: 귀하는 모든 소유권 사항을 표시하는 것을 조건으로 본 발행물을 귀하 사업장 내에서만 복제, 배포 및 게시할 수 있습니다. 귀하의 사업장 외에서는 IBM의 명시적 동의없이 본 발행물의 2차적 저작물을 만들거나 본 발행물 또는 그 일부를 복제, 배포 또는 게시할 수 없습니다.

본 허가에서 명시적으로 부여된 경우를 제외하고, 본 발행물이나 본 발행물에 포함된 정보, 데이터, 소프트웨어 또는 기타 지적 재산권에 대해서는 어떠한 허가나 라이선스 또는 권리도 명시적 또는 묵시적으로 부여되지 않습니다.

IBM은 본 발행물의 사용이 IBM의 이익을 해친다고 판단하거나 위에서 언급된 지시사항이 준수되지 않는다고 판단하는 경우 언제든지 부여한 허가를 철회할 수 있습니다.

귀하는 미국 수출법 및 관련 규정을 포함하여 모든 적용 가능한 법률 및 규정을 철저히 준수하는 것을 조건으로 본 정보를 다운로드, 송신 또는 재송신할 수 있습니다.

IBM은 본 발행물의 내용에 대해 어떠한 보증도 하지 않습니다. IBM은 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 보증을 포함하여 명시적이든 묵시적이든 일체의 보증없이 "현상태대로" 본 발행물을 제공합니다.

IBM