

---

## 제 4 장 문서 저장소

문서 저장소는 모든 수신 및 전송 파일이 저장되는 WebSphere Product Center 내의 영역입니다. 여기에는 가져오기 공급 장치, 스크립트, 보고서 및 스펙 파일이 포함됩니다.

GUI 구조는 데이터베이스에 저장된 파일에 하이퍼링크를 제공하며 이 하이퍼링크는 본질적으로 파일 위치에 대한 포인터입니다.

### 디렉토리

문서 저장소는 파일 구조 방식으로 표시됩니다. 파일은 다음 문서 저장소 디렉토리에서 액세스할 수 있습니다.

archives	public_html
eventprocessor	schedule_logs
feed_files	scripts
ftp	tmp
params	users

Ftp 및 public\_html은 문서 저장소로 마운트된 파일 시스템 디렉토리입니다. \$TOP/etc/docstore\_mount.xml에 정의됩니다. 이 파일은 다양한 OS 파일 시스템 마운트 지점의 위치를 제공합니다.

사용되는 변수는 "\$ftp\_root\_dir" 및 "\$supplier\_base\_dir"으로 common.properties 구성 파일에 정의되어 있습니다.

### 아키텍처

데이터베이스에는 문서 저장소에 저장된 파일에 대해 설계된 테이블 공간이 있습니다. 파일이 문서 저장소에 저장되면 DB의 새 레코드가 작성됩니다. 데이터베이스는 BLOB(Binary Large Object) 파일로서 파일을 저장합니다.

BLOB 파일은 그림 또는 소리 파일과 같이 데이터베이스에 저장되어야 하는 임의의 대형 비트 블록을 나타냅니다. BLOB에 대한 요점은 데이터베이스 자체 내에서 해석할 수 없는 오브젝트라는 것입니다.

데이터베이스는 데이터베이스 그 자체의 테이블 공간 내에 BLOB를 저장합니다. 이 메소드의 이점은 데이터베이스가 백업 및 복구와 보안 메커니즘과 같은 기타 모든 유형의 테이블 데이터를 보호하는 데이터베이스 서버 메커니즘을 사용하여 데이터를 보호한다는 것입니다.

### 테이블 공간 관리

공간 관리는 진행 중인 task입니다. 문서 저장소 테이블의 크기는 확대

되거나 축소됩니다. 인터럽트없이 처리를 진행하려면 대형 2진 파일을 지원하는 데 충분한 공간을 사용할 수 있어야 합니다. 공간이 효율적으로 사용되고 있는지도 확인해야 합니다.

## 파일 삭제

WebSphere Product Center가 BLOB 파일 및 해당 참조를 삭제하면, 데이터 베이스 엔진은 할당된 영역을 해제하지 않고 새 파일의 영역을 재사용합니다.

따라서 파일이 삭제될 때 각 파일은 메모리 블록에 저장되며, 메모리 블록은 새 파일이 추가될 때 재사용됩니다.

## 선택적 BLOB GZIPing

BOLO에 저장된 문서를 압축하려면 다음을 수행하십시오.

편집할 파일: `common.properties`

매개변수: `gzip_blobs=true/false`

- 유효한 값은 `true` 및 `false`입니다.
- 값이 없으면 기본값은 `false`입니다.
- `true`이면 blob에 저장된 문서가 압축됩니다.

## 조각 모음

문서 저장소에서 여러 번의 파일 추가 및 삭제로 인해 메모리 블록이 단편화될 수 있습니다. 파일을 자주 작성, 삭제 및 수정하여 디스크를 사용하면 당연히 단편화가 발생합니다.

어떤 경우, 운영 체제는 연속되지 않은 클러스터에 파일의 일부를 저장해야 합니다. 이 경우는 사용자가 완전히 볼 수는 없지만 디스크 드라이브가 하나의 파일을 함께 저장한 여러 부분의 디스크를 통해 검색해야 하므로 데이터에 액세스하는 속도가 느려질 수 있습니다.

문서 저장소 성능을 향상시키려면, `compress=y`를 사용하여 DBL을 내보낸 후 가져오는 것이 가장 좋습니다. 이 경우는 모든 파일을 하나의 연속된 클러스터로 작성하므로 파일을 가져오는 시간이 증가됩니다.

**참고:** 테이블 공간 할당에 따라 조각 모음은 규칙적으로 필요하지 않을 수 있습니다. 디스크 속도를 규칙적으로 모니터링하여 디스크 영역의 조각 모음이 필요한지 판별하십시오.

## 문서 저장소 FAQ

**문제점:** 일단 BLOB가 삭제되면 WebSphere Product Center 속도가 계속 영향을 받습니까?

아닙니다. 일단 행이 삭제되면 느린 문서 저장소 페이지가 향상됩니다.

**문제점:** 내보내기/가져오기 속도가 느려지는 원인이 되는 공간 할당이 계속됩니까?

그렇습니다. 이를 수정하는 유일한 방법은 `compress=y`를 사용하여 DBL 테이블을 내보낸 후 가져오는 것입니다.