
제 2 장 WebSphere Product Center 성능

디스크 공간 관리

WebSphere Product Center 미들웨어 및 임시 파티션 둘 모두에 사용되는 30-50기가바이트의 사용 가능한 공간을 소유할 것을 권장합니다.

- WebSphere Product Center 미들웨어 파티션: 30GB가 권장됩니다. 미들웨어 크기는 대략 65-70MB입니다.
- 임시 파티션: 2-4GB 사용 가능 디스크 영역(파티션은 작성되어 삭제된 다수의 대형 임시 작업 파일을 보유하는 데 사용됨)

클러스터된 구성에서 공유 기억장치는 Application Server에 필수입니다. rsync와 같은 유틸리티를 사용한 정적 HTML 및 이미지 파일은 동기화될 수 있으나 웹 서버의 공유 기억장치도 권장됩니다.

Application Server, \$TOP의 경우, Apache와 같은 응용프로그램을 지원하는 동안 ftp 디렉토리 및 웹 서버의 문서 루트(정적 HTML 및 이미지 위치)는 일반적으로 공유 장치에 있으며 JDK 및 Application Server는 로컬 기억장치에 설치됩니다. 로그는 로컬 기억장치 또는 공유 기억장치에 보관될 수 있습니다. common.properties에 지정된 대로 temp 디렉토리는 로컬이어야 합니다.

임시 파일

다음 디렉토리는 임시 런타임 생성 파일을 보유하며 파일 시스템에 있습니다.

참고: 설치된 WebSphere Product Center 버전에 따라 임시 파일 디렉토리가 다를 수 있습니다.

`$TOP/public_html/created_files/distributor`

- 목적: 아웃바운드 ftp 분배의 경우, 대기열 관리자는 데이터베이스에서 이 디렉토리로 문서를 다운로드한 후 목적지에 파일을 ftp로 전송합니다.
- 지속 기간: 시스템 관리자는 스케줄된 모든 응용프로그램 중단 시간 동안 이 디렉토리의 모든 파일을 삭제합니다. 날짜별로 모든 파일을 정렬하여 회사에서 이 디렉토리의 모든 파일에 설정한 롤링 기간(권장되는 롤링 기간은 7일)보다 오래된 모든 파일을 삭제하십시오.

Linux 사용 예

```
cd $TOP/public_html/created_files/distributor
```

```
find . -type f -mtime +7 -exec ls -l {} \; <-- 삭제될 파일 보기
```

`find . -type f -mtime +7 -exec rm -f {} \;` <-- 파일 삭제

`$TOP/public_html/suppliers/company code/aggregated_files/`

- 목적: ftp 페치를 통해 페치된 업로드된 가져오기/내보내기 파일이 이 디렉토리에 보관됩니다.
- 지속 기간: 파일 시스템에서 그러나 필요에 따라 오히려 WebSphere Product Center GUI에서 삭제하지 마십시오.

`$TOP/public_html/suppliers/company code/tmp_files:`

- 목적: 이 디렉토리에 임시 작업 파일을 보관합니다.
- 지속 기간: 몇 주 동안 이 디렉토리에 파일을 저장하고 규칙적으로 파일을 제거할 것을 권장합니다. 필요에 따라 WebSphere Product Center 다시 시작할 경우 또는 정의된 스케줄에 따라(예: 2주보다 오래된 파일) 자동으로 파일을 제거하십시오.

`$TOP/logs`

- 목적: 이 디렉토리에 WebSphere Product Center 미들웨어 로그가 보관됩니다.
- 지속 기간: 로그 레벨에 따라 충분한 디스크 영역을 제공해야 합니다(오류 --> 디버그). 관리자는 이 디렉토리 크기를 완전히 제어할 수 있습니다. 디버그 모드가 필요할 때, 사용 가능한 2-3기가바이트의 디스크 영역을 확보할 것을 권장합니다. 일반 레벨의 일일 로그 값은 자동 제거로 설정될 수 있는 대략 30-40메가바이트의 로그를 생성합니다.

웹 페이지 캐싱

WebSphere Product Center의 기본 설치의 페이지를 캐시하지 않는 프록시 서버를 지정하도록 설정됩니다. 페이지 캐싱이 가능할 경우, 브라우저의 이전 단추를 사용할 수 있는 기능이 엄격하게 제한되며 오류 메시지 및 만기된 페이지가 생성됩니다. 캐싱이 필요하면 GUI 탐색 기능을 사용하고 이전 단추를 사용하지 마십시오.

파일 편집: `common.properties`

매개변수: `no_cache_directive=on/off`

기본적으로 매개변수는 Off로 설정됩니다.

On으로 설정되면 페이지를 캐시하지 않는 프록시 서버를 지정하도록 응답에 매개변수를 설정하며 브라우저의 이전 단추 기능이 엄격하게 제한됩니다.

Off로 설정되면 브라우저의 이전 단추 기능이 작동하며 이로 인해 오류가 발생하지 않습니다.

하드웨어 스펙

하드웨어 스펙은 WebSphere Product Center에서 최적의 성능을 얻기 위해 최상의 교범, 과거 경험 및 용량 요구사항에 따라 선택되어야 합니다.

Application Server

WebSphere Product Center의 대부분의 데이터 오브젝트는 데이터베이스 서버 내에 저장됩니다. 이러한 이유로 Application Server의 디스크 기억장치는 OS 구성요소, WebSphere Product Center 실행 파일, 세 번째 부분 구성요소, WebSphere Product Center 임시 작업 파일을 저장하는 데만 사용됩니다.

WebSphere Product Center 미들웨어는 각각 대량의 메모리를 가져올 수 있는 여러 개의 J2EE를 사용합니다. WebSphere Product Center에서는 일반적으로 WebSphere Product Center 미들웨어 인스턴스에 2.5GB를 사용하는 4GB의 메모리가 있는 Application Server를 사용할 것을 권장합니다.

데이터베이스 서버

데이터베이스 서버의 크기는 여러 가지 요소에 따라 달라집니다. 여기에는 카탈로그 항목 수, 각 항목과 연관된 속성 수, 카탈로그 속성 크기가 포함될 수 있습니다.

첫 번째 안전 규칙은 속성마다 8kb의 영역을 할당하는 것입니다. 예를 들어, 각각 14개의 속성이 있는 500,000개의 항목이 포함된 카탈로그에는 최소한 56GB의 최소 데이터베이스 기억장치(500,000 항목 x 14 속성 x 8kb)가 필요합니다.

이 영역은 데이터베이스 2진, 세그먼트 실행 취소, 임시 테이블 공간 등에 필요한 영역을 포함하지 않습니다.

권장되는 아키텍처

WebSphere Product Center가 대형 일괄처리 작업을 처리하는 데 사용되는 경우, 백그라운드 트랜잭션을 처리할 선택적 스케줄러 서버 사용 옵션이 권장됩니다.