제 3 장 데이터베이스 관리

데이터베이스 사용자

WebSphere Product Center 설치에 작성된 데이터베이스 사용자 및 암호는 common.properities에 정의되어 있습니다. common.properties 파일을 갱신하지 않고 데이터베이스 사용자의 암호를 변경하면 WebSphere Product Center 미들웨어가 파손됩니다. 데이터베이스 사용자의 암호를 변경해야 할 경우, common.properties에서 등록 정보 db_password를 갱신해야 합니다. 암호 인증은 DB2의 운영 체제 레벨에 있습니다.

데이터베이스 백업

데이터베이스 백업 및 복구는 데이터베이스 관리자(DBA)가 수행하는 가장 중요한 조작 중 하나입니다. 이러한 이유로 인해 잘 정의된 백업 및 복구 전략을 구현하는 것이 매우 중요합니다. 다음 백업 전략은 WebSphere Product Center의 최적의 성능을 유지하기 위해 제안됩니다.

물리적 백업

WebSphere Product Center에서는 매일 물리적 데이터베이스 백업을 수행할 것을 권장합니다. 시스템 중단 시간의 가용도에 따라 오프라인 데이터베이스 물리적 백업(이미지 백업) 또는 온라인 데이터베이스 물리적 백업(최신 백업)을 수행할 수 있습니다. 대부분의 WebSphere Product Center 데이터베이스는 하루 24시간 내내 액세스됩니다. 즉, 데이터베이스의 오프라인 백업을 가져오는 데 사용 가능한 중단 시간이 없을 수도 있습니다. 온라인 데이터베이스 백업을 수행할 수 있으려면 DB2에서 데이터베이스를 로그 유지 모드로 실행해야 합니다. 온라인 데이터베이스 백업을 수행하여 특정 시간에 데이터베이스를 해당 상태로 복구할 수 있습니다. 자세한 정보는 DB2 제품 문서를 참조하십시오.

논리 백업

논리적 백업은 데이터베이스에 작성된 스키마 오브젝트에 대한 정보를 저장합니다. DB2의 DB2MOVE 유틸리티를 사용하여 데이터베이스 백업 전략의 추가 보호 및 융통성을 위해 특정 오브젝트를 선택적으로 내보낼 수 있습니다. 데이터베이스 내보내기는 물리적 백업을 대신하지 않으므로 물리적 백업이 제공하는 것과 동일한 복구 장점을 모두 제공할 수는 없습니다. 때로는 논리적 백업은 QA를 설정하거나 프로덕션 데이터로 인스턴스를 테스트하기 매우 쉽습니다. WebSphere Product Center DBM 툴킷에는 WebSphere Product Center 데이터베이스 스키마의 논리적 백업 수행에 관한 WebSphere Product Center 고유의 지시사항도 있습니다.

데이터베이스 상태 확인

규칙적인 간격으로 데이터베이스 시스템의 Health를 확인하는 것은 시스템의 고가용성에 대한 핵심입니다.

DB2 Health Center 경보 설정

데이터베이스 환경 상태를 모니터하고 필요에 따라 변경하려면 DB2 Health Center를 사용하십시오. Health 모니터는 연속적으로 일련의 Health 표시기를 모니터합니다. 현재 Health 표시기 값이 경고 및 알람 임계값으로 정의된 허용 가능한 작동 범위를 벗어나면 Health 모니터는 Health 경보를 생성합니다. DB2는 나중에 조정할 수 있는 사전 정의된 일련의 임계값과 함께 제공됩니다.

다음은 Health Center로 수행할 수 있는 일부 핵심 타스크입니다.

- 데이터베이스 환경 상태 보기
- 인스턴스 또는 데이터베이스의 경보 보기
- 경보 및 권장 조치에 대한 자세한 정보 보기
- 특정 오브젝트의 Health 모니터 설정과 오브젝트 유형 또는 인스턴스 내의 모든 오브젝트의 기본 설정 구성
- 전자 우편 또는 호출기 메시지로 경보를 통지할 담당자 선택
- 인스턴스의 경보 히스토리 검토

데이터베이스 관리 툴킷

WebSphere Product Center 데이터베이스를 관리하는 데 사용 가능한 여러 가지 db 관리 스크립트가 있습니다. 이러한 스크립트는 모두 툴킷 양식으로 함께 저장됩니다.

DB2용 툴킷에서 처리하는 여러 타스크는 다음과 같습니다.

- WebSphere Product Center 데이터베이스에서 데이터 제거
- WebSphere Product Center 스키마 분석 및 통계 수집
- WebSphere Product Center 스키마의 논리적 백업 수행
- sysinfo.sql을 사용하여 WebSphere Product Center 데이터베이스의 구성 세부사항 수집