
第 3 章 数据库管理

数据库用户

为 WebSphere Product Center 安装创建的数据库用户和密码是在 `common.properties` 中定义的。在不更新 `common.properties` 文件的情况下更改数据库用户的密码将导致 WebSphere Product Center 中间件崩溃。如果需要更改数据库用户的密码，请确保更新 `common.properties` 中的 `db_password` 属性。在 DB2 中，密码认证是在操作系统级别上进行的。

数据库备份

备份和恢复数据库是数据库管理员（DBA）执行的其中一项最关键的操作。因此，实现明确的备份和恢复策略极为重要。建议采用下列备份策略来维持 WebSphere Product Center 的最佳性能。

物理备份

WebSphere Product Center 建议对数据库执行日常物理备份。可以根据系统停机时间是否可用来执行数据库的脱机物理备份（映像备份）或数据库的联机物理备份（热备份）。对大多数 WebSphere Product Center 数据库的访问是从不间断的，即，没有任何停机时间，所以也无从执行数据库脱机备份。在 DB2 中，数据库必须以保留日志方式运行才能执行数据库联机备份。执行数据库联机备份将使您能够将数据库恢复到它在特定时间点所处的状态。有关更多信息，请参阅 DB2 产品文档。

逻辑备份

逻辑备份存储的是关于为数据库创建的模式对象的信息。通过使用 DB2 中的 DB2MOVE 实用程序，可以有选择地导出特定对象以便对数据库备份策略的保护和灵活性加以补充。数据库导出并非用来替代物理备份，并且，它们无法提供物理备份所能够提供的所有恢复优点。有时，逻辑备份对于设置 QA 或通过生产数据来测试实例来说非常方便。WebSphere Product Center DBM 工具箱还提供了特定于 WebSphere Product Center 的有关执行 WebSphere Product Center 数据库模式逻辑备份的指示信息。

数据库运行状况检查

定期检查数据库系统的运行状况是保持系统具有高可用性的关键。

设置 DB2 健康中心警报

使用“DB2 健康中心”来监视数据库环境的状态并根据需要进行任何必要的更改。运行状况监视器持续不断地监视一组运行状况指示符。如果运行状况指示符的当前值超出由它的警告和警报阈值定义的可接受操作范围，则运行状况监视器生成运行状况警报。DB2 附带了一组预定义的阈值，以后，您可以对这些阈值进行定制。

以下是可以使用“运行状况中心”执行的一些关键任务：

- 查看数据库环境的状态。
- 查看实例或数据库的警报。
- 查看关于警报的详细信息以及建议的操作。
- 配置特定对象的运行状况监视器设置以及某种对象类型的缺省设置或实例中的所有对象的缺省设置。
- 选择通过电子邮件或寻呼机消息将警报通知哪些联系人。
- 查看某个实例的警报历史记录。

数据库管理工具箱

可使用几个数据库管理脚本来管理 WebSphere Product Center 数据库。所有这些脚本都以工具箱形式被放在一起。

DB2 工具箱中包括的不同任务有：

- 清除 WebSphere Product Center 数据库中的数据
- 分析 WebSphere Product Center 模式和收集统计信息
- 执行 WebSphere Product Center 模式的逻辑备份
- 使用 sysinfo.sql 来收集 WebSphere Product Center 数据库的配置详细信息