
第 4 章 文档存储

文档库是 WebSphere Product Center 中的一个区域，每个输入和每个输出文件都存储在此区域中。这包括导入馈送、脚本、报告和规范文件。

GUI 结构提供了指向存储在数据库中的文件的超链接，这些超链接本质上是指向文件位置的指针。

目录

文档库是以文件结构方式显示的。您可以访问下列文档库目录中的文件：

archives	public_html
eventprocessor	schedule_logs
feed_files	scripts
ftp	tmp
params	users

Ftp 和 public_html 是挂装到文档库中的文件系统目录。它们是在 \$TOP/etc/docstore_mount.xml 中定义的。此文件提供各种 OS 文件系统挂装点的位置。

使用的变量是 “\$ftp_root_dir” 和 “\$supplier_base_dir”，它们是在 common.properties 配置文件中定义的。

体系结构

数据库对存储在文档库中的文件指定了表空间。当将一个文件存储在文档库中时，就会在数据库中创建一个新记录。数据库将该文件存储为 BLOB（二进制大对象）文件。

BLOB 文件是指需要存储在数据库中的任何随机大型位块，如图形或声音文件。关于 BLOB 的基本要点是：它是在数据库本身中不能被解释的对象。

数据库将 BLOB 存储在该数据库本身中的表空间中。这种方法的优点是：数据库使用数据库服务器机制（如备份恢复机制和安全性机制）来保护数据，那些机制对所有其它类型的表数据进行保护。

管理表空间

空间管理是一项持续不断的任务。文档库表的大小会增大或缩小。请确保有足够的可用空间以支持大型的二进制文件，而不会中断正在进行的处理。并且，确保有效地使用该空间。

删除文件

当 WebSphere Product Center 删除 BLOB 文件和相应的引用时，数据库引擎不释放已分配的空间，而是对新文件重用该空间。

因此，每个文件都存储在内存块中，文件被删除后，该内存块将在添加新文件时被重用。

（可选）对 BLOB 执行 GZIP

要对以 BLOB 形式存储的文档进行压缩，请执行下列操作：

要编辑的文件：`common.properties`

参数：`gzip_blobs=true/false`

- 有效值为 `true` 和 `false`。
- 如果不存在此参数，则它缺省为 `false`。
- 如果设置为 `true`，则压缩以 BLOB 形式存储的文档。

整理碎片

由于在文档库中多次添加和删除文件，所以内存块会变为碎片。当频繁地使用磁盘（创建、删除和修改文件）时，就会自然而然地产生碎片。

有时，操作系统需要将文件的各部分存储在不连续的簇中。这对用户来说完全是不可视的，但是，由于磁盘驱动器必须搜索磁盘的不同部分才能将单个文件拼凑到一起，所以碎片会导致数据的访问速度减慢。

为了提高文档库性能，最好导出 DBL 表并接着使用 `compress=y` 重新将其导入。这将把所有文件放到一个连续的簇中，从而提高文件的导入速度。

注意：根据表空间分配的不同，可能不需要定期整理碎片。请定期监视磁盘速度以确定是否需要对磁盘空间整理碎片。

文档存储常见问题

问题：删除 BLOB 之后，WebSphere Product Center 的速度是否继续受影响？

不受影响。删除行之后，文档库页面的速度会有所提高。

问题：空间是否仍处于已分配状态，从而导致导出 / 导入速度较慢？

是的。修正此问题的唯一方法是导出 DBL 表并使用 `compress=y` 重新将其导入。