
第 2 章 WebSphere Product Center 性能

管理磁盘空间

建议将 30-50 吉字节的可用空间用于 WebSphere Product Center 中间件和临时分区。

- WebSphere Product Center 中间件分区：建议使用 30GB。中间件的大小大约是 65-70 兆字节。
- 临时分区：2-4 GB 的可用磁盘空间（此分区用来存储许多已创建的和已删除的大型临时工作文件）

在集群配置中，应用程序服务器需要共享存储器。可以使用诸如 rsync 之类的实用程序来使静态 HTML 和图像文件同步，但也建议 Web 服务器使用共享存储器。

对于应用程序服务器，\$STOP、ftp 目录和 Web 服务器的文档根（静态 HTML 和图像的位置）通常位于共享设备上，而支持应用程序（如 Apache）、JDK 和应用程序服务器安装在本地存储器上。既可以将日志存储在本地存储器上，也可以将其存储在共享存储器上。`common.properties` 中指定的临时目录应该位于本地。

临时文件

下列目录中存储的是运行时生成的临时文件，并且，这些目录位于文件系统上：

注意：临时文件目录可能随所安装的 WebSphere Product Center 的版本不同而不同。

`$STOP/public_html/created_files/distributor`

- 用途：对于出站 ftp 分发，队列管理器将把文档从数据库下载到此目录中，然后通过 ftp 将该文件发送至它的目标位置。
- 生命期：在已安排的所有应用程序停工期，系统管理员应该删除此目录中的所有文件。按日期将所有文件排序，删除所有比公司为此目录中的所有文件确定的滚动周期旧的文件，建议的滚动周期是 7 天。

使用 Linux 的示例

```
cd $STOP/public_html/created_files/distributor
```

```
find . -type f -mtime +7 -exec ls -l {} \; <-- to view which files  
would be deleted
```

```
find . -type f -mtime +7 -exec rm -f {} \; <-- to delete the files.
```

\$STOP/public_html/suppliers/company code/aggregated_files/

- 用途：将把通过 ftp 访存来进行访存的已上载导入 / 导出文件放到此目录中。
- 生命周期：不要从文件系统中删除此目录，而是从 WebSphere Product Center GUI 中删除它（如果有必要的话）。

\$STOP/public_html/suppliers/company code/tmp_files:

- 用途：此目录中存储的是临时工作文件。
- 生命周期：建议将此目录中的文件保存几个星期并定期清除它们。如果您愿意的话，可以在 WebSphere Product Center 重新启动时或者根据已定义的时间表来自动清除文件（例如，清除两个星期前的文件）。

\$STOP/logs

- 用途：此目录中存储的是 WebSphere Product Center 中间件日志。
- 生命周期：应该根据日志级别（错误 --> 调试）提供足够的磁盘空间。管理员对此目录的大小具有完全的控制权。如果需要使用调试方式，则建议提供 2-3 吉字节的可用磁盘空间。通常情况下，相当于一天的日志将生成大约 30-40 兆字节的日志，可以将这些日志设置为自动被清除。

对 Web 页面进行高速缓存

WebSphere Product Center 的缺省安装已被设置为指示代理服务器不要对页面进行高速缓存。允许对页面进行高速缓存将严重地限制使用浏览器的“后退”按钮的能力，从而生成错误消息和导致过期页面。如果您希望进行高速缓存，则使用 GUI 导航功能并避免使用“后退”按钮。

编辑文件：common.properties

参数：no_cache_directive=on/off

缺省情况下，此参数设置为 off

如果设置为 on，则将设置有关响应的参数以指示代理服务器不要对页面进行高速缓存。

如果设置为 off，则浏览器的“后退”按钮能够起作用，并且不会导致发生错误。

硬件规范

应该根据最佳实践、过去的经验以及容量需求来选择硬件规范，以使

WebSphere Product Center 具有最佳的性能。

应用程序服务器

WebSphere Product Center 中的大多数数据对象存储在数据库服务器中。因此，应用程序服务器上的磁盘存储器将仅用来存储 OS 组件、WebSphere Product Center 可执行文件、第三方组件、WebSphere Product Center 临时工作文件和 WebSphere Product Center 日志。

WebSphere Product Center 中间件利用了几个 J2EE 组件，那些组件中的每一个都将使用大量的内存。WebSphere Product Center 建议使用具有 4GB 内存的应用程序服务器，通常，其中的 2.5GB 用于 WebSphere Product Center 中间件的实例。

数据库服务器

数据库服务器的大小取决于各种因素。这些因素可以包括目录项的数目、与每个项相关联的属性的数目以及目录属性的大小。

最安全的方法是为每个属性分配 8kb 的空间。例如，对于带有 500,000 个项并且每个项具有 14 个属性的目录，至少需要 56GB 的数据库存储空间（500,000 个项 x 14 个属性 x 8kb）。

此空间不包括数据库二进制文件、撤销段以及临时表空间等等所需的
空间。

建议的体系结构

如果使用 WebSphere Product Center 来处理大型的批处理作业，则建议选择利用可选调度程序服务器来处理后台事务的选项。