

Cognos 服务器移植文档

谢 欣 2009 年 1 月

[Http://lanxing2210.bokee.com](http://lanxing2210.bokee.com)

需要进行 Cognos 服务器移植的若干种情况

Cognos Server 的移植是指将一台 Cognos 服务器端的应用（**源主机**）完整地迁移到另一台服务器（**目标主机**）上，移植应该达到的结果是：用户访问目标主机和访问源主机完全等价，目标主机能脱离源主机独立工作，目标主机也应具有可移植性。

有如下几种情况需要进行 Cognos Server 的移植：

1. 从开发环境向生产环境搬迁，此时源主机是开发环境中的 Cognos Server 主机，目标主机是生产环境中的 Cognos Server 主机。
2. Cognos Server 主机需要清空环境重新安装：此时源主机和目标主机是同一台机器，也就是自己向自己迁移。
3. 制作备份环境：源主机是需要做备份的 Cognos Server 主机，而目标主机是承载备份的 Cognos Server 主机。

创建可移植的 Cognos Server 应用

一个好的 Cognos Server 应用应当具有相当完善的可移植性，在系统移植后，仅须少量修改即可完全适应新的主机，为了达到这个效果，我们在开发 Cognos Server 应用时，应当注意以下几个要点：

1. 完全一致的物理目录结构：

Cognos Server 的主机上放置着所有的数据立方体，建议将这些立方体按照如下组织形式放入一个树型文件夹中：

```
X:\Cognos_Application\  
|_____  
|_____  
|_____ OLAP\ IQD\  
|_____ OLAP\ MDL\  
|_____ OLAP\ PublishCubes\  
|_____
```

其中 PublishCubes 目录中存放所有的数据立方体 (*.mdc)，MDL 目录中存放所有的 CUBE 模型文件 (*.mdl)，IQD 目录中存放所有的 CUBE 数据源文件 (*.iqd)，它们同在一个目录 \Cognos_Application 中。建议将放置它们的硬盘选择在 D: 或者 E:，因为移植过程需要 \Cognos_Application 目录的物理位置完全不能改变，而一般主机的 C: 盘都是系统盘，可能没有足够的空余空间来存放这些数据，而 D: 盘一般都是一个比较大的分区，所以把 \Cognos_Application 目录建在 D: 或者 E: 盘下，可以带来更好的适应性。

千万不要把数据立方体和报表组织成这种形式：

```
D:\MDL \...\存放一部分模型  
E:\Cubes\...\存放一部分数据立方体  
D:\xxxx\xxx\xxx\..\存放另一部分数据立方体.....
```

这样混乱的组织在移植时会造成很大不便。

2. 和 Web 相关的内容放在 Cognos\c8\webapps\p2pd 下面:

我们是用 Cognos 自带的 Tomcat 来架设 Cognos, 把 cognos\c8\webcontent 目录下的全部文件拷贝到 Cognos\c8\webapps\p2pd 目录下, 这样就实现了 Cognos 的 Tomcat 部署。在实现 Cognos Server 应用时, 经常会有用户修改 Cognos 界面、自己制作网页以补充 Cognos Server 的功能等类似的工作, 将这些和 Web 相关的内容全部放在 Cognos\c8\webapps\p2pd 目录下面, 可以使对这些内容的检索变得方便、统一。因为 Cognos\c8\webapps\p2pd 目录就是 Web Server 逻辑目录中的 `http://hostname:9300/p2pd/servlet/dispatch` 目录, 所以该目录下的所有内容都可以通过 `http://hostname:9300/p2pd/servlet/dispatch/xxxx.xxxx` 的形式来得到。建议采用如下结构:

```
Cognos\c8\webapps\p2pd
|
|_____samples
|           |_____images
|_____ps
|           |_____html
|           |_____images
```

3. 所有 URL 尽量采用相对路径:

所有网页或网页相关内容中, URL 尽量采用相对路径, 如:

`../samples/images/logo.jpg`

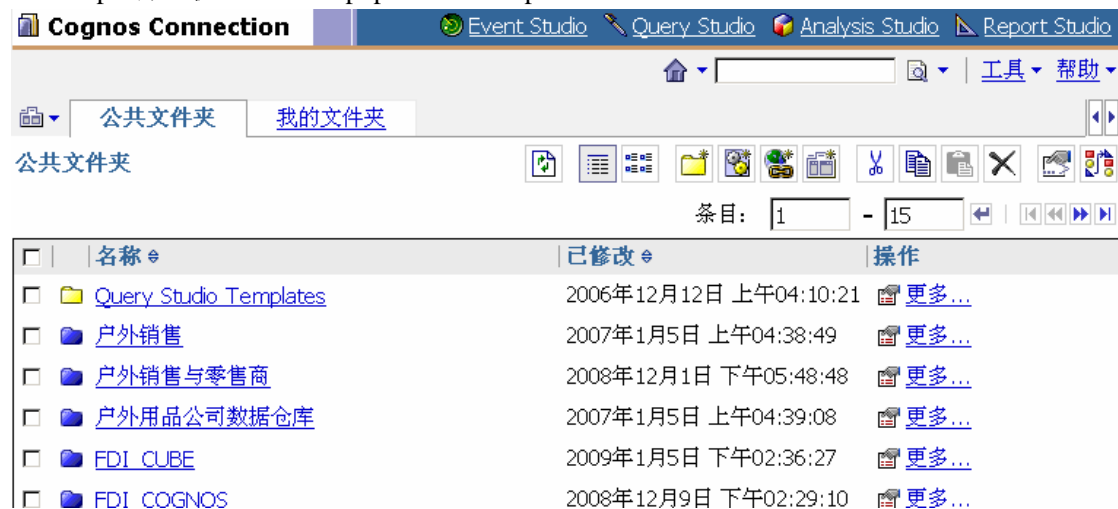
等等, 而不要写成:

`http://hostname:9300/p2pd/servlet/dispatch/samples/images/logo.jpg` 这样。

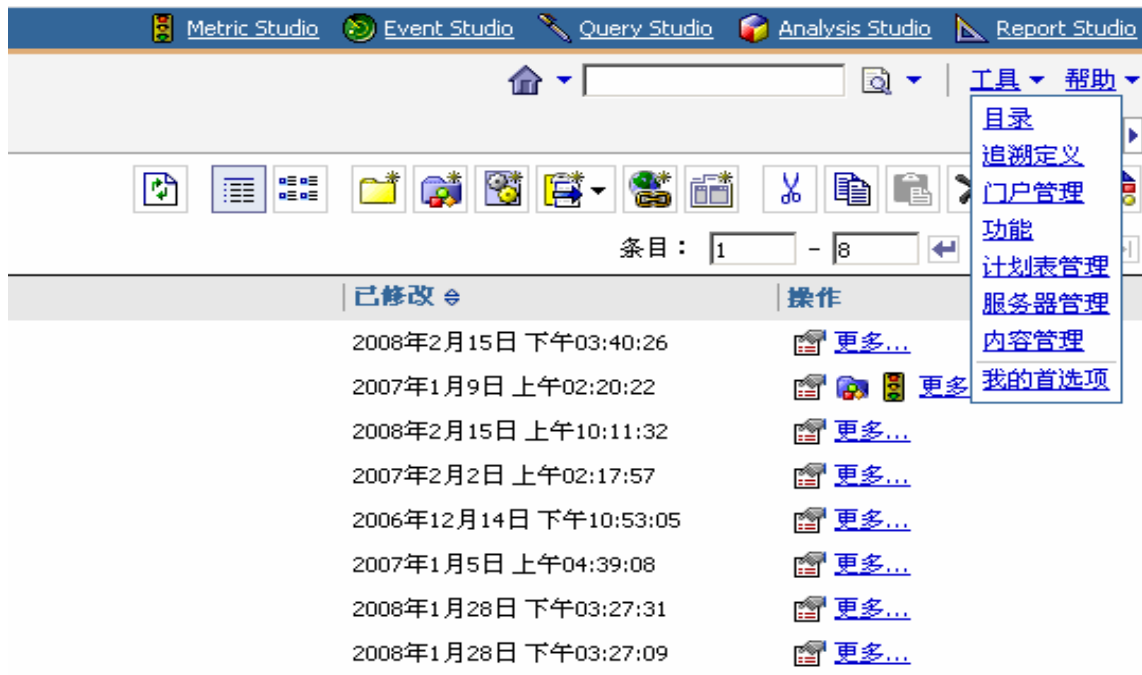
移植过程（一）源主机报表文件备份

登入 Cognos Connection 服务器:

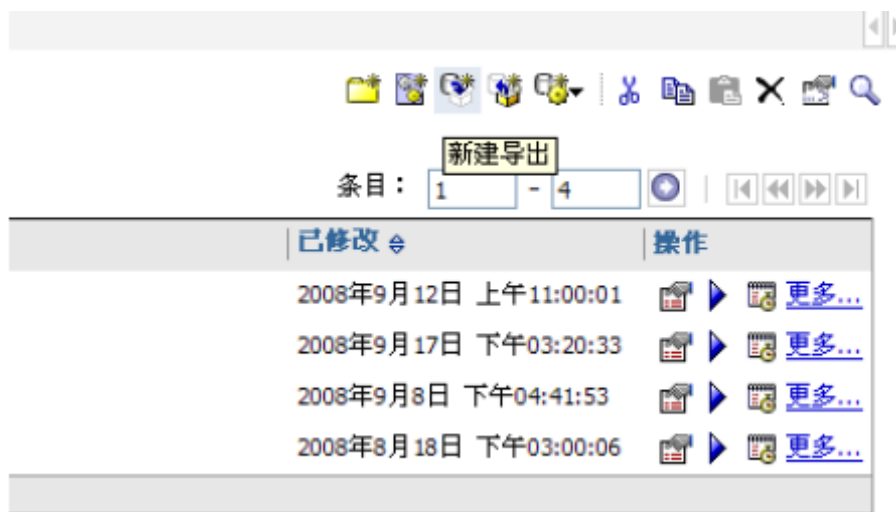
`http://源主机地址:9300/p2pd/servlet/dispatch`



在工具栏下点击进入“内容管理”:



进入到内容管理界面：



点击 “” 新建导出按钮，创建一个备份文件名称。选择“整个内容存储库”，勾上“包含用户账户信息”

选择部署方法 - 新建导出向导

选择部署公共文件夹和目录内容或部署整个内容存储库。

部署方法:

- ☐ 选择公共文件夹和目录内容
- ☒ 选择整个内容存储库
- ☒ 包含用户帐户信息

取消	< 上一步	下一步 >	完成
----	-------	-------	----

点击下一步，在“设置加密密码”，输入包文件密码，改密码在恢复 Cognos 报表文件时使用。根据提示按照默认完成。

备份后的包文件默认保存路径：

..\cognos\c8\deployment\FDIReport_BackupAll_090114.zip

其中 FDIReport_BackupAll_090114.zip 为报表备份包文件。


移植过程（二）在目标主机部署报表文件

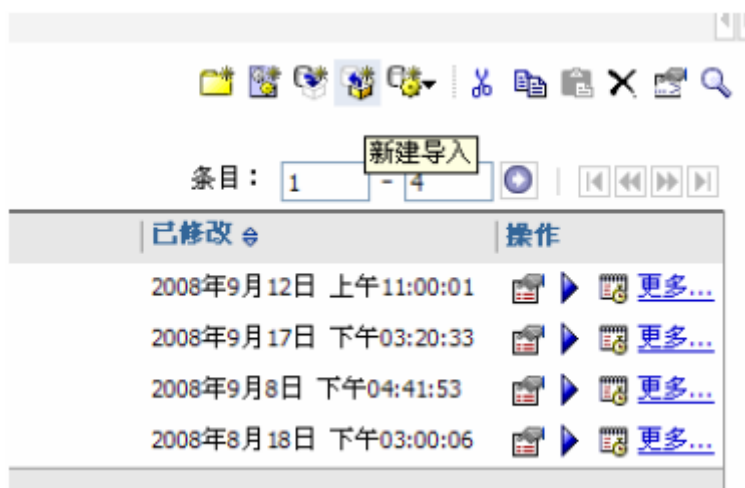
把 FDIReport_BackupAll_090114.zip 备份文件放到目标主机部署环境：

..\cognos\c8\deployment 目录下。

登入目标主机 Cognos Connection 服务器，

http://目标主机地址:9300/p2pd/servlet/dispatch

进入到“内容管理”界面中，选择“”导入按钮。



找到刚加入的备份包文件 FDIReport_BackupAll_090114

部署档案库

使用 Cognos Configuration 中的部署文件位置来设置部署档案库位置。

条目:

	名称 ▲
<input type="radio"/>	cognos_backupall
<input type="radio"/>	FDI_CUBE20081224
<input type="radio"/>	FDI_CUBE20081229
<input type="radio"/>	FDI_CUBE20081231
<input type="radio"/>	FDI_CUBE20090104
<input type="radio"/>	FDI_CUBE20090109
<input checked="" type="radio"/>	FDIReport_BackupAll_090114

点击下一步会提示输入密码，这里输入备份时设置的包密码。
根据提示信息，默认选择，直到点击完成。

移植过程（三）目标主机的设置工作

把源主机上保存数据立方体、模型文件和 IQD 数据源文件的目录全部迁移到目标主机上，**注意保持物理路径的一致性**，比如说源主机上的 E:\Cognos_Application 目录，拷贝到目标主机上时也得是 E:\Cognos_Application，万一目标主机上的盘符没有到 E:，则需打开命令行界面，执行以下目录映射命令（假设源主机上的 E:\Cognos_Application 目录被拷贝到了目标主机的 C:\Another_Drive\Cognos_Application）：

```
subst E: C:\Another_Drive
```

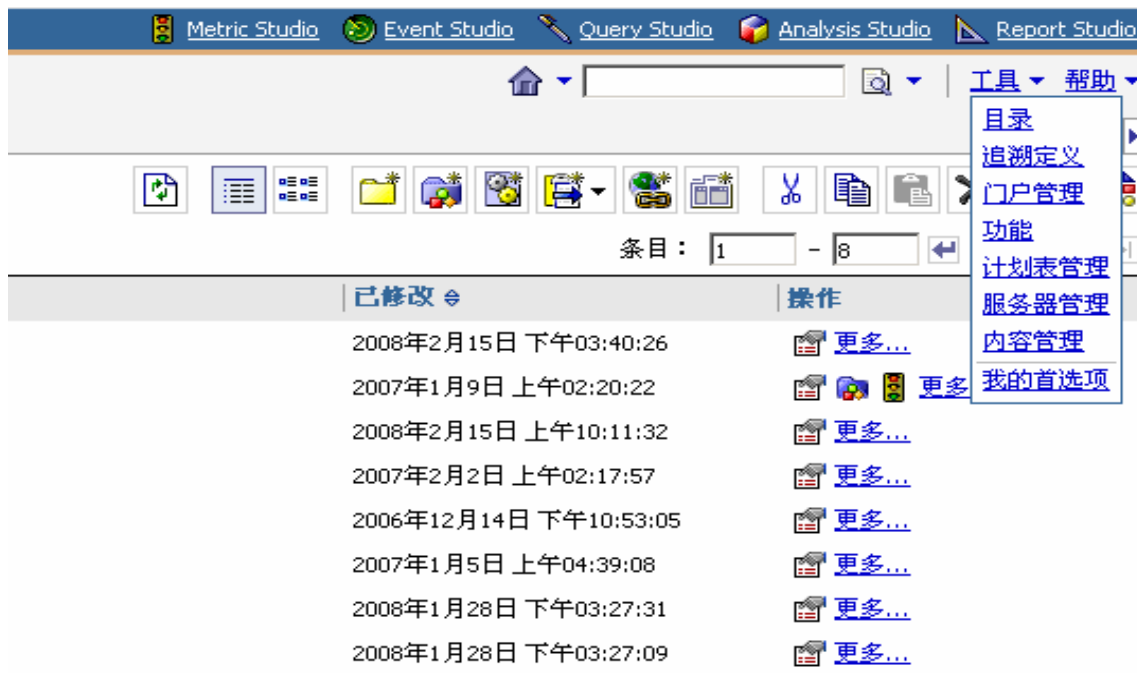
如果不再需要这个虚拟的 E: 盘，则可以执行以下命令解除映射：

```
subst E: /D
```

目标主机需要根据源主机配置 Cognos 数据源，数据源配置和源主机的数据源配置一致。

配置数据源链接：

登入目标主机 Cognos Connection 服务器, 在工具栏下点击“目录”



在“目录”界面里点击“数据源”，进入数据源设置界面, 点击“ ”创建数据源



输入数据源名称(数据源名称与源主机一致)，点击下一步后选择数据源类型，数据源类型的几种常见情况：1 数据源是 CUBE 立方体选择“Cognos PowerCube”；2 数据源是 Informix 数据库则选择“ODBC”；3 数据源是 Oracle、SQL Server、DB2 等关系型数据库则选择相应的数据库驱动类型，如 SQL Server 选择“Microsoft SQL Server (OLE DB)”。下面以 Informix 数据库说明：

指定连接 - 新建数据源向导

指定此新建数据源的连接参数。数据源的名称用于设置连接的名称。

类型:

Cognos PowerCube	完成
Cognos Finance	
Cognos Planning - Contributor	
Cognos Planning - Series 7	
Cognos PowerCube	
Composite (ODBC)	
DB2	
IBM DB2/Hyperion ESSBase OLAP 服务器	
Informix	
Microsoft SQL Server (ODBC)	
Microsoft SQL Server (OLE DB)	
Microsoft SQL Server (SQL 2005 本地客户机)	

选择“ODBC”数据源类型，下一步进入数据源设置界面，输入 ODBC 数据源名称 (Informix 数据源设置只需输入 ODBC 数据源名称即可)，点击左下角的“测试连接”进行数据源测试。

指定 ODBC 连接字符串 - 新建数据源向导

编辑参数以构建 ODBC 连接字符串。

ODBC 数据源:

online_fims

ODBC 连接字符串:

排列顺序:

☐ 异步打开

超时

测试成功后，点击“关闭”回到数据源设置界面，点击完成。

查看结果 - 测试连接

名称	状态	消息
...> http://fimsweb:9300/p2pd	已成功	

关闭

如果源主机上还有项目需要移植，比如说 JSP 页面、数据库连接等等，则参照相应的移植手册进行移植。

测试报表文件和多维分析

对移植后的报表文件和多维分析进行测试，是否正常运行，如果数据库不同，则需要同步源主机数据库所有表结构，ETL 程序，加载数据到目标数据库中。