



数梦工场 DCP1001考试大纲

一、 DCP1001认证介绍

DCP1001 大数据工程师（共享交换）认证。主要涉及数梦工场大数据共享交换平台的几款核心产品，包括数据资源目录（Catalog）、数据交换平台（DXP）、服务共享平台（ASB）、数据集成平台（DataBridge）。

通过该技术认证可以有效证明该认证人员具备以下能力：

- 了解数梦共享交换平台解决方案总体架构及常见使用场景；
- 熟练掌握各数梦产品的使用，包括数据资源目录、数据集成平台、数据交换平台、服务共享平台；
- 掌握数梦共享交换平台的各项数据服务相关工作，包括调研服务、编目服务、数据交换服务、数据集成服务等；
- 能够承接共享交换服务调研、实施等数据服务工作。

二、 适合对象

该认证适合对象包括但不限于：CSP/ISV 数据服务工程师、数据集成工程师、数据编目工程师、大数据共享交换工程师、大数据架构师。

三、 认证报名及要求

数梦工场大数据工程师专业认证的报名入口：

<http://www.dtdream.com/dcp.jhtml>

DCP1001 专业认证所需具备的前提基础知识：

- 了解大数据相关的基础概念以及相关知识；
- 了解关系型数据库的基本概念和常用技术，包括事务、索引、OLTP、建模方法、SQL（DDL、DML）等；
- 具备使用关系型数据库或者其他产品进行数据处理的经验；
- 有ETL的相关开发经验及Shell编程经验；
- 具备基础 Linux命令的使用；
- 了解政务数据共享交换基本概念。

四、 认证考试说明

- 认证考试形式
 - 理论闭卷考试（占比40%分值）
 - 上机实践考试（占比60%分值）

- 试卷满分及考试时间

试卷满分为 100 分；理论考试时间为 80 分钟，上机考试时间为240分钟。

- 考试形式
 - 线上理论考试（共50道题：单选30道、多选20道）；
 - 集中线下上机考试（分为 Catalog 实验任务、DataBridge 实验任务、ASB 实验任务，分值比例为4：4：2）。
- 通过要求
 - 1、 **先决条件：机考成绩必须达到 70 分以上；**
 - 2、 **必要条件：最后综合总分>=70 分以上，认证才算通过。**

五、 考试内容知识点

DCP1001 考试内容：

- **共享交换平台解决方案类（DataMall）**
 - 1. 涉及到的共享交换解决方案中相关产品的基本功能及特点；
 - 2. 共享交换解决方案的典型场景配置。
- **数据资源目录（Catalog）**
 - 1. 熟悉用户、角色、权限间的关系及相关操作配置；
 - 2. 数据交换和数据获取涉及到的相关概念；
 - 3. 数据编目、数据交换的操作流程及操作过程中的具体步骤和要求；
 - 4. 数据资源目录产品架构组成以及和各产品之间的关系。
- **数据交换平台（DXP）**
 - 1、数据交换平台的相关组件，以及各组件的功能；
 - 2、数据交换平台的变量使用、拆分字段使用、文件的复制使用方法；
 - 3、数据交换平台和数据资源目录的关系。
- **服务共享平台（ASB）**
 - 1. 服务共享平台功能及产品特点；
 - 2. 服务共享平台的组件及功能作用；
 - 3. 用户创建，权限角色的配置，API 的发布流程；
 - 4. 插件机制在服务共享平台所起作用，比如加密、解密。
- **数据集成平台（DataBridge）**

1. 数据集成的基本概念和工作流程；
2. 使用数据集成进行多种场景下的数据同步，从不同的数据源同步数据到目的库的操作；
3. 不同数据源配置和转换配置中的一些参数用法；
4. 正确使用数据集成中的字段映射、流查询、变量使用、输入输出等转换组件。