

[全部课程 \(/courses/\)](#) / [HIVE教程 \(/courses/38\)](#) / [Hive数据导入/导出](#)[在线实验，请到PC端体验](#)

Hive数据导入/导出

一、实验介绍

1.1 实验内容

- Hive 数据的导入导出
- EXPORT 命令导出数据表或分区，与元数据一起输出到指定位置。又可以从这个输出位置移动到不同的Hadoop 或Hive 实例中，并且使用IMPORT 命令导入。
- 当导出一个分区表时，原始数据可能位于不同的HDFS位置，同时还支持导出/导入分区的子集。
- 导出的元数据存储在目标目录中，数据文件则存储在子目录中。
- EXPORT 和IMPORT 命令独立于所用的数据源和目标元数据数据管理系统；例如，它们可以在Derby和MYSQL数据库之间使用

1.2 实验知识点

- sql
- hdfs相关知识
- hive<=>hdfs互相导入语法

1.3 实验环境

- Hive V2.0.0
- hadoop2.4.1
- Xfce终端

1.4 适合人群

本课程难度为一般，属于初级级别课程，适合具有hadoop基础的用户，熟悉mysql基础知识

二、导入/导出语法

• 数据导出 (EXPORT)

```
EXPORT TABLE tablename [PARTITION (part_column="value"[, ...])]
TO 'export_target_path' [ FOR replication('eventid')]
```

• 数据导入 (IMPORT)

```
IMPORT [[EXTERNAL] TABLE new_or_original_tablename [PARTITION (part_column="value"[, ...])]]
FROM 'source_path'
[LOCATION 'import_target_path']
```

三、导入/导出实例

- 简单导入/导出

动手实践是学习 IT 技术最有效的方式！

[开始实验](#)

```
export table department to 'hdfs_exports_location/department';
import from 'hdfs_exports_location/department';
```

- 导入重命名

```
export table department to 'hdfs_exports_location/department';
import table imported_dept from 'hdfs_exports_location/department';
```

- 导出分区

```
export table employee partition (emp_country="in", emp_state="ka") to 'hdfs_exports_location/employee';
import from 'hdfs_exports_location/employee';
```

- 导入分区

```
export table employee to 'hdfs_exports_location/employee';
import table employee partition (emp_country="us", emp_state="tn") from 'hdfs_exports_location
```

- 指定导入位置

```
export table department to 'hdfs_exports_location/department';
import table department from 'hdfs_exports_location/department'
location 'import_target_location/department';
```

- 作为外部表导入

```
export table department to 'hdfs_exports_location/department';
import external table department from 'hdfs_exports_location/department';
```

四、参考资料

- <https://cwiki.apache.org/confluence/display/Hive/LanguageManual+ImportExport>
(<https://cwiki.apache.org/confluence/display/Hive/LanguageManual+ImportExport>)

[← 上一节 \(/courses/38/labs/772/document\)](/courses/38/labs/772/document)[下一节 > \(/courses/38/labs/1972/document\)](/courses/38/labs/1972/document)

课程教师



牧云Melanie

共发布过2门课程

[查看老师的所有课程 > \(/teacher/225160\)](/teacher/225160)

前置课程

[Hadoop部署及管理 \(/courses/35\)](/courses/35)

[《Hadoop权威指南》配套实验 \(/courses/222\)](/courses/222)

进阶课程

[HBASE教程 \(/courses/37\)](/courses/37)

[Mahout教程 \(/courses/39\)](/courses/39)

动手实践是学习 IT 技术最有效的方式！

[开始实验](#)