

1 Introduction

1.1 Evolution

文件系统

数据库管理系统：高性能

数据仓库：灵活性，知识发现

大数据：多种类型的数据

1.2 MIS(Management Information Systems)

1.3 DSS(Decision Support Systems)

ad hoc querying(即席查询)：在查询的基础上继续查询，提供了分析的方法

OLTP系统的问题：规范化和分析是矛盾的，面向应用

1.4 Application Driven Techniques

数据量大，应用广