# 概述

分布式表格系统对外提供表格模型，每个表格由很多行组成，通过主键唯一标识，每一行包含很多列。整个表格在系统中全局有序。

Google Bigtable是分布式表格系统的始祖，它采用双层结构，底层采用GFS作为持久化存储层。GFS+Bigtable双层架构是一种里程碑式的架构，其他系统，包括Microsoft分布式存储系统Windows Azure Storage以及开源的Hadoop系统，均为其模仿者。Bigtable的问题在于对外接口不够丰富，因此，Google后续开发了两套系统，一套是Megastore，构建在Bigtable之上，提供更加丰富的使用接口；另一套是Spanner，支持跨多个数据中心的数据库事务。

# 分类

## Bigtable

### 架构

### 数据分布

### 复制与一致性

### 容错

### 负载均衡

### 分裂与合并

### 单机存储

### 垃圾回收

### 讨论

## Megastore

## Azure Storage