

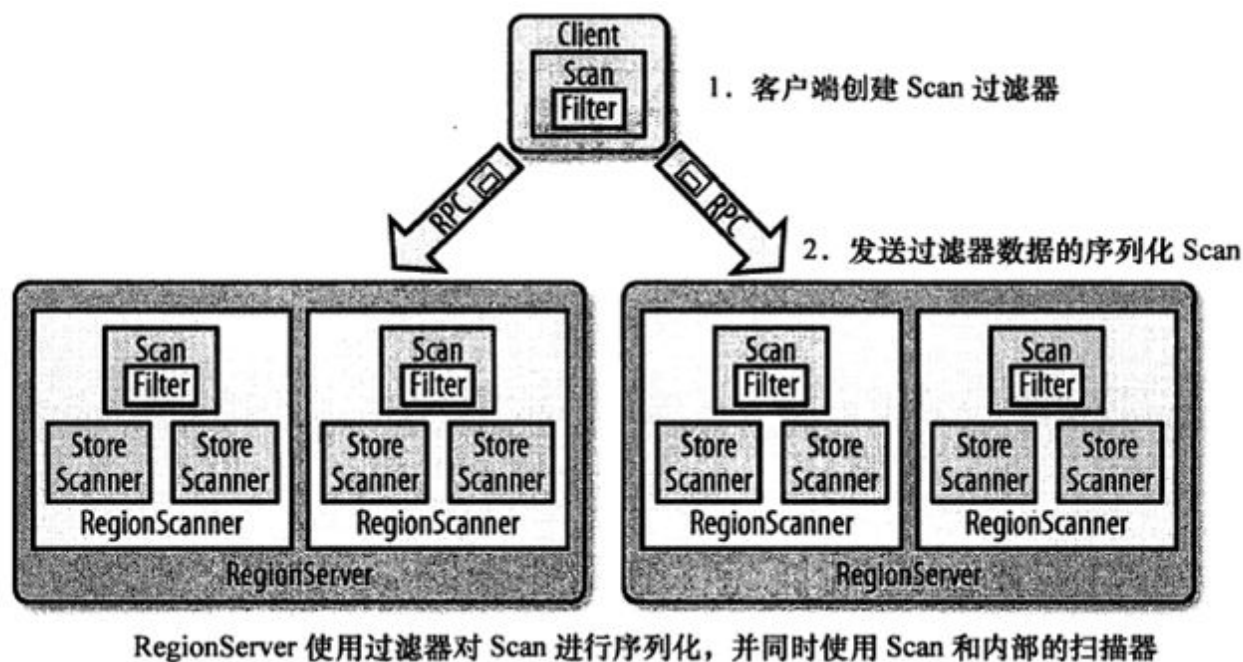
# HBase过滤器

主讲人： Louis



# 过滤器简介

1. 使用过滤器可以提高操作表的效率，HBase中两种数据读取函数get()和scan()都支持过滤器，支持直接访问和通过指定起止行键来访问，但是缺少细粒度的筛选功能，如基于正则表达式对行键或值进行筛选的功能。
2. 可以使用预定义好的过滤器或者是实现自定义过滤器
3. 过滤器在客户端创建，通过RPC传送到服务器端，在服务器端执行过滤操作，把数据返回给客户端



# 过滤器

## 1. Comparison Filters(比较过滤器)

- RowFilter
- FamilyFilter
- QualifierFilter
- ValueFilter
- DependentColumnFilter

## 2. Dedicated Filters(专用过滤器)

- SingleColumnValueFilter
- SingleColumnValueExcludeFilter
- PrefixFilter
- PageFilter
- KeyOnlyFilter
- FirstKeyOnlyFilter
- TimestampsFilter
- RandomRowFilter

## 3. Decorating Filters(附加过滤器)

- SkipFilter
- WhileMatchFilters