

hbase shell 中常用的过滤器

get

get

```
'hbase:meta', 'TestTable, 00000000000000000000463169, 1571382321334. 90559670906a98c4e72edc4f6392c198.', 'info:regioninfo'
```

scan

PrefixFilter:rowKey前缀过滤

QualifierFilter:列过滤器

QualifierFilter对列的名称进行过滤，而不是列的值。

TimestampsFilter:时间戳过滤器

```
scan 'XINYAN_TECH:Product_Custom_WeiJuScore_test_zbh', {FILTER => "(PrefixFilter ('acf15') AND (QualifierFilter (>=, 'binary:info:date')))" }
```

参考

<https://www.cnblogs.com/hvl8218/p/10058873.html>

比较器:

前面例子中的regexstring:2014-11-08.*、binary:\x00\x00\x00\x05，这都是比较器。HBase的filter有四种比较器:

- (1) 二进制比较器: 如'binary:abc', 按字典排序跟'abc'进行比较
- (2) 二进制前缀比较器: 如'binaryprefix:abc', 按字典顺序只跟'abc'比较前3个字符
- (3) 正则表达式比较器: 如'regexstring:ab*yz', 按正则表达式匹配以ab开头, 以yz结尾的值。这个比较器只能使用=、!=两个比较运算符。

- (4) 子串比较器: 如'substring:abc123', 匹配以abc123开头的值。这个比较器也只能使用=、!=两个比较运算符。

比较运算符:

HBase的filter中有7个比较运算符

1. LESS (<)
2. LESS_OR_EQUAL (<=)
3. EQUAL (=)
4. NOT_EQUAL (!=)
5. GREATER_OR_EQUAL (>=)
6. GREATER (>)
7. NO_OP (no operation) (不知道这个怎么用)

参考 <https://my.oschina.net/u/3371661/blog/1921643>

通过value过滤，匹配出value含acf1541b9f9b0744bebe9e6f8cf6911f的数据

```
scan 'XINYAN_TECH:Product_Custom_WeijuScore_test_zbh',  
FILTER=>"ValueFilter(=,'substring:acf1541b9f9b0744bebe9e6f8cf6911f')"
```

通过value过滤，匹配出value等于5a81ee44f56e659592e36b832901e6ec的数据

```
scan 'XINYAN_TECH:Product_Custom_WeijuScore_test_zbh',  
FILTER=>"ValueFilter(=,'binary:5a81ee44f56e659592e36b832901e6ec')"
```

通过rowkey过滤，匹配出rowkey含acf1541b9f9b0744bebe9e6f8cf6911f的数据

```
scan 'XINYAN_TECH:Product_Custom_WeijuScore_test_zbh',  
FILTER=>"RowFilter(=,'substring:acf1541b9f9b0744bebe9e6f8cf6911f')"
```

通过rowkey过滤，匹配出rowkey等于acf1541b9f9b0744bebe9e6f8cf6911f5a81ee44f56e659592e36b832901e6ec的数据

```
scan 'XINYAN_TECH:Product_Custom_WeijuScore_test_zbh',  
FILTER=>"RowFilter(=,'substring:acf1541b9f9b0744bebe9e6f8cf6911f5a81ee44f56e659592e36b832901e6ec')"
```

通过rowkey前缀过滤过滤的是行键，匹配出前缀为00000的数据

```
scan 'XINYAN_TECH:Product_Custom_WeijuScore_test_zbh', FILTER=>"PrefixFilter('acf154')"
```

通过列簇过滤，匹配出列簇含f的数据

```
scan 'XINYAN_TECH:Product_Custom_WeijuScore_test_zbh', FILTER=>"FamilyFilter(=,'substring:f')"
```

```
scan 'XINYAN_TECH:Product_Custom_WeijuScore_test_zbh',  
FILTER=>"RowFilter(=,'regexstring:.*29f7fcad199a8ebef8943')"
```

组合查询

```
scan 'XINYAN_TECH:fi_gw_express_order_idcard1', FILTER=>  
("RowFilter(=,'binaryprefix:00000057559bc24d6415a229645a9cacc9c8c68e7b991e87599')" and  
"ValueFilter(=,'substring:IMdMcE822pQJovG1WJnZYg')")
```

范围查找

```
scan 'userlib',{STARTROW=>'0000115831F8',ENDROW=>'0000115831F9'}
```