内容大纲

- ▶ HBase逻辑模型
- ▶ HBase物理模型

HBase逻辑模型

			3. 列限定符							
1. 行键可 以定位到 \ 一行数据	行键	列族 (pc)				列族 (ph)				定位到数据的
		列1 (v)		列2 (o)		列1 (v)		列2 (o)	r	某一列即某个
	12345 1516592489001 1	1516592489000	1001	1516592489000	1001					键值对
		1516592489001	1002					1516592489001	1002	
	12345_1516592490000_2					1516592490000	1004			
	12346_1516592491000_3					1516592491000	1003			
	12346_1516592492000_4					1516592492000	1001			
	4. 时间戳定位到键值对的某一个时间版本数据									

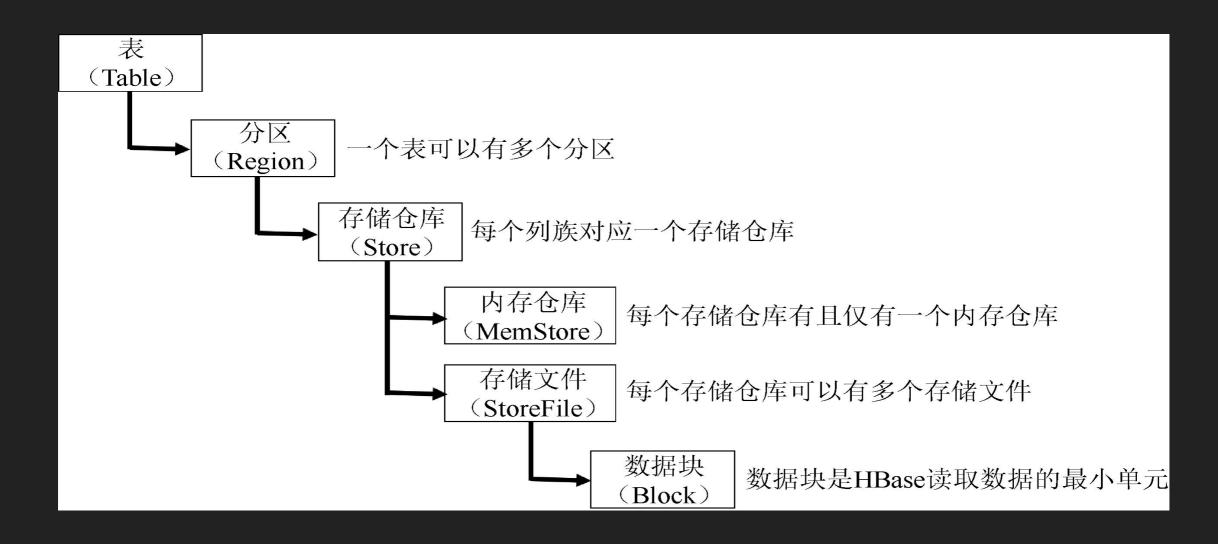
HBase按行键的字典序存储数据行,其数据存储层级可以用如下的一个Java中的Map结构类比:

Map<RowKey, Map<Column Family, Map<Column Qualifier, Map<Timestamp, Value>>>>

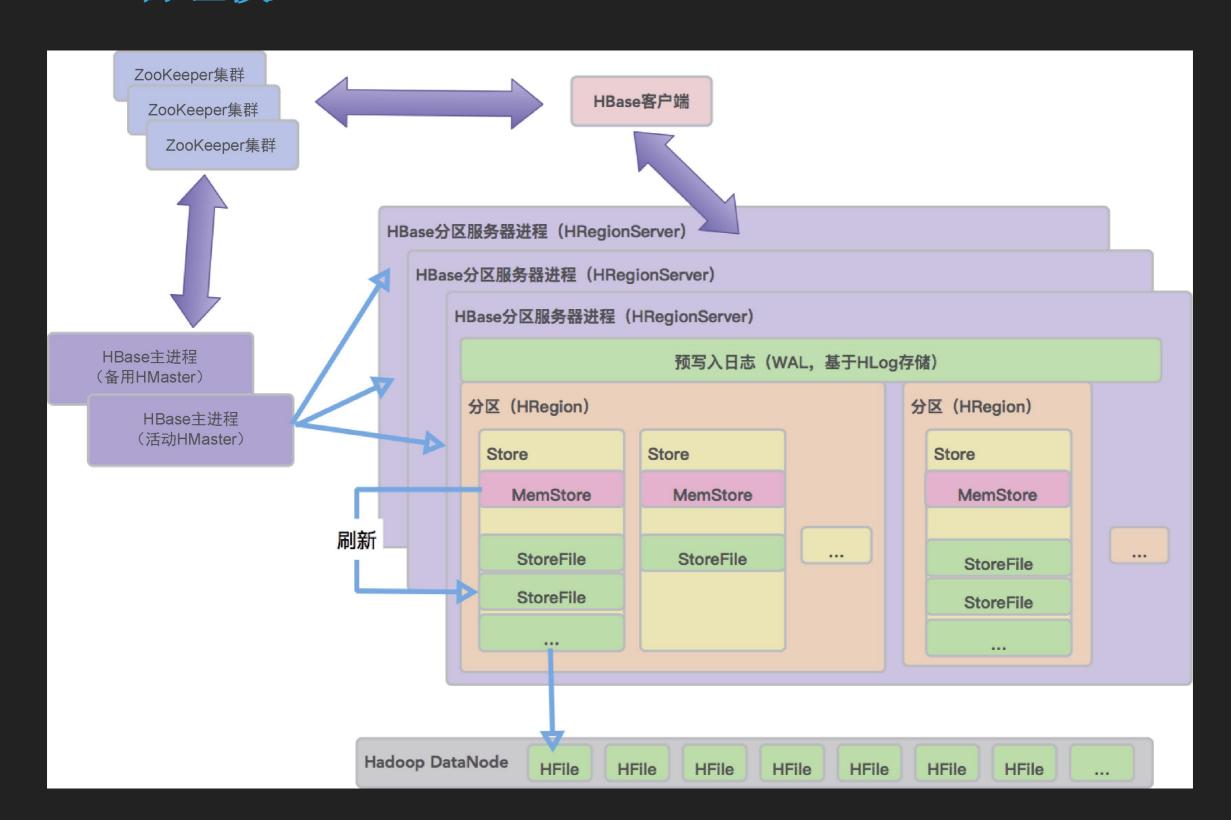
如下代码可以用来定位到某个键值对(或者说单元格):

map.get("12345_1516592489001_1").get("pc").get("v").get("1516592489001");

HBase物理模型



HBase物理模型



HBase数据分布

阳夕思	八豆	行键	列族: pernal_info			列族: address_info				
服务器	分区		姓名	年龄	电话	家庭地址	办公地址			
RegionServer1		01921	张三	18	0756-8888001	北京市东城区	北京市上地1街			
	TableA-Region1[-10000)	05142	李四	21	0756-8888002	广东市天河区	天河区石牌桥			
	Tuble/I-RegionT[-10000)									
		09999	王五	33	0756-8888003	武汉市武昌区	武昌区八一路			
		20001	赵六	18	0756-8888004	北京市西城区	北京市上地6街			
	TableA-Region3[20000-30000)	21901	钱七	21	0756-8888005	广州市白云区	白云机场路1号			
	Tuble 11-Region 5 [20000-30000)									
		29999	Lilei	26	0756-8888006	深圳市南山区	深南大道1号			
						1				
		10000	Adam	41	0756-8888007	长沙市雨花区	黄兴路1号			
RegionServer2	TableA-Region2[10000-20000)	10001	Moon	21	0756-8888008	长沙市高新区	黎托路南站			
Regionoei vei 2	Tuble 11-Region 2[10000-20000)									
		19999	Lucy	22	0756-8888009	益阳市赫山区	赫山区南站路			
	•••									
RegionServer7		90000	Mask	48	0756-8888010	珠海市香洲区	港湾大道1号			
	TableA-Region9[90000-)	95130	Bill	2165	0756-8888011	桂林市叠彩区	站前路6号			
	TubleM-Region7[70000-)									
		99999	Zhake	38	0756-8888012	武汉市洪山区	宏基客运站			