**eMem**弹性云缓存系统 ( The cloud cache system based on redis/memcached )

---

**2014 全国高校云计算应用创新大赛**

# 运维界面使用手册

**eMem——弹性云缓存系统**

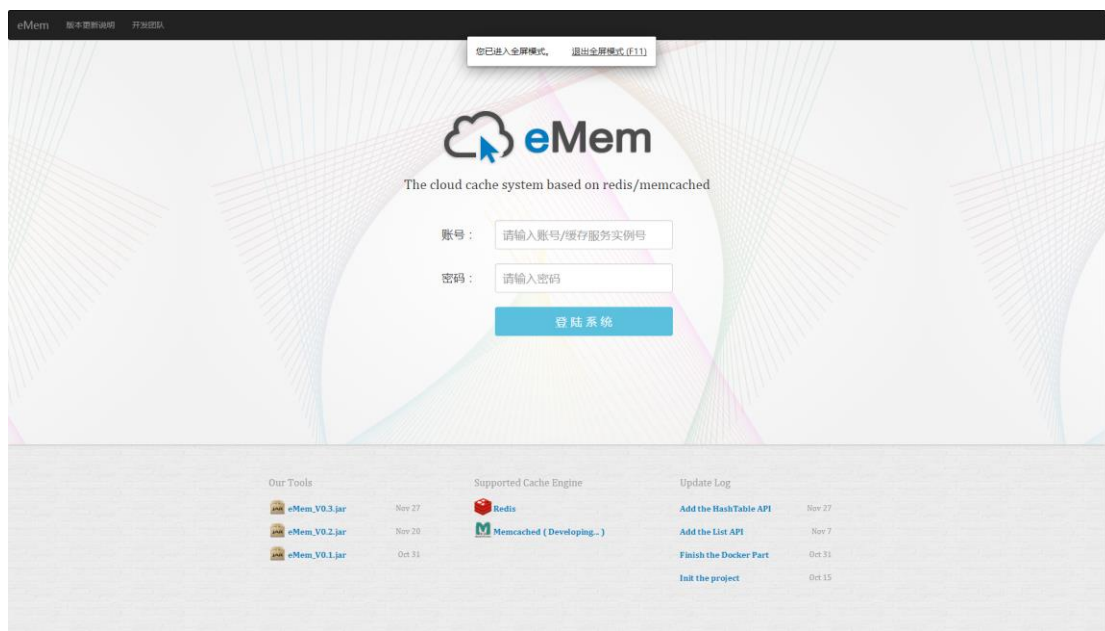
---

上海交通大学 eMem 团队  
2014-12

# 运维界面使用手册

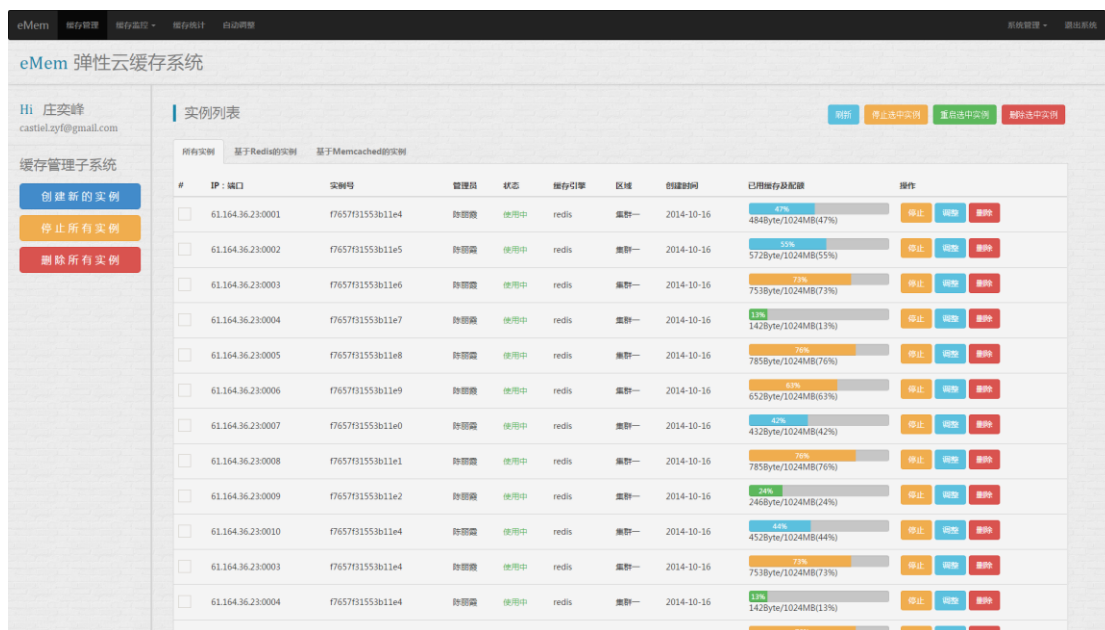
## 一、 登陆界面

使用预先申请好的账号密码进行登录，另外需要注意的是，为了保证演示效果，本文档中所有截图的系统所使用的数据均为演示数据，而非真实的测试数据。



## 二、 缓存管理子系统

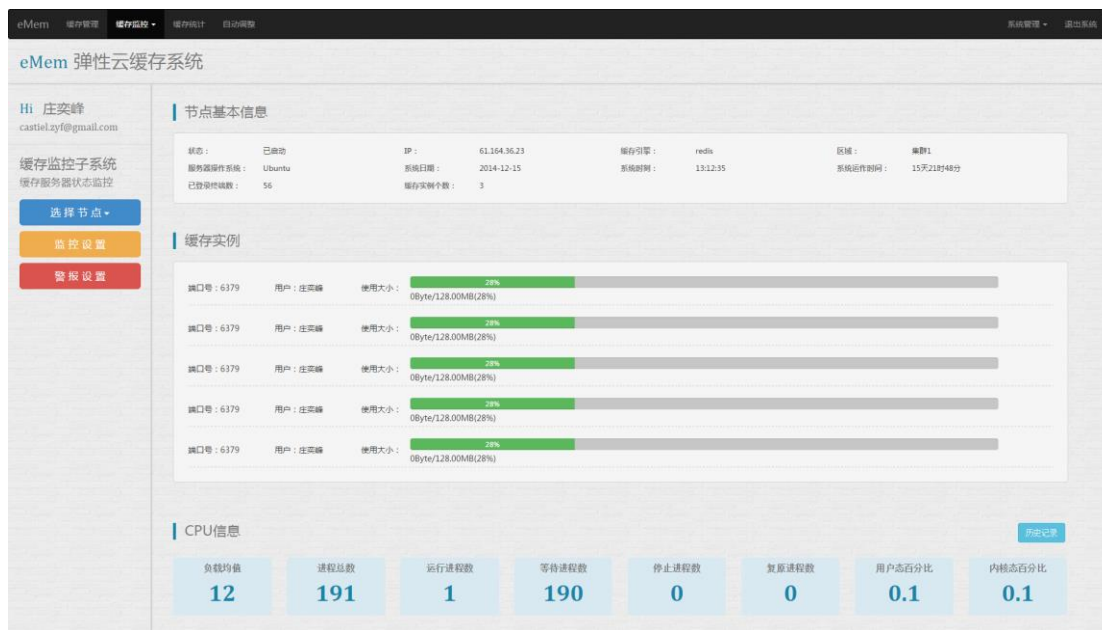
在该子系统中，可查看到所有实例信息，也可进行创建，停止，删除，刷新，调整等一系列的操作，并且支持批量操作。



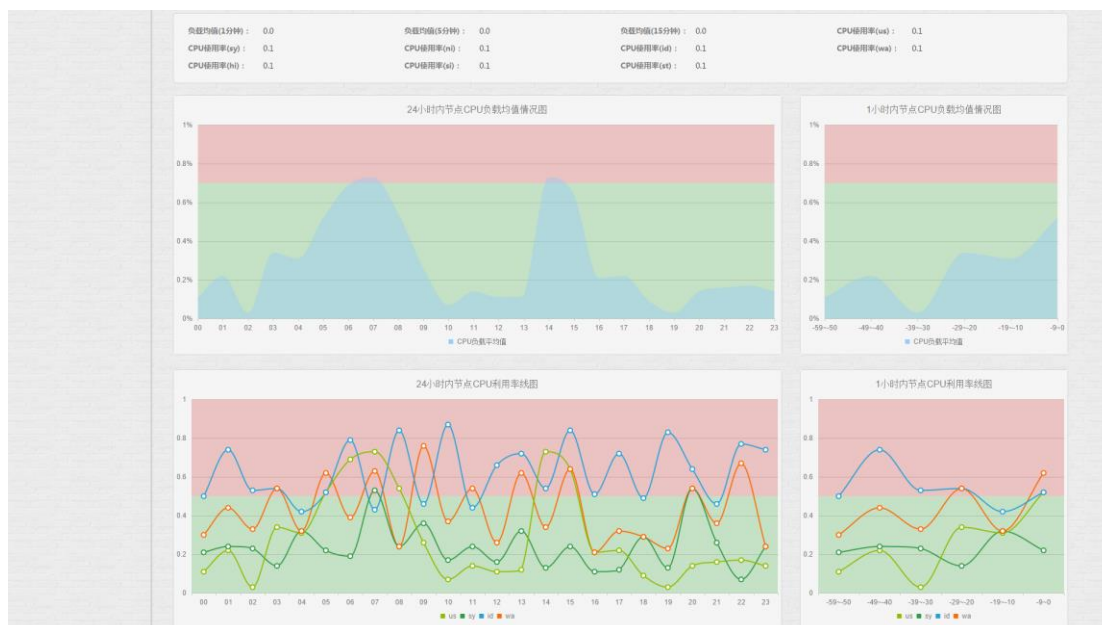
### 三、 缓存监控子系统：缓存服务器状态监控

在该子系统中，可查看到所有节点服务器的状态，界面左侧为操作面板，可进行选择节点，监控设置，警报设置等操作，右侧为各个监控模块的信息，每个模块中通常分为三个部分，分别是历史监控状态图，实时监控状态图以及历史数据查询。该子系统主要分为以下几个模块：

- 节点基本信息
- 缓存实例



- CPU 信息



## ● 内存信息



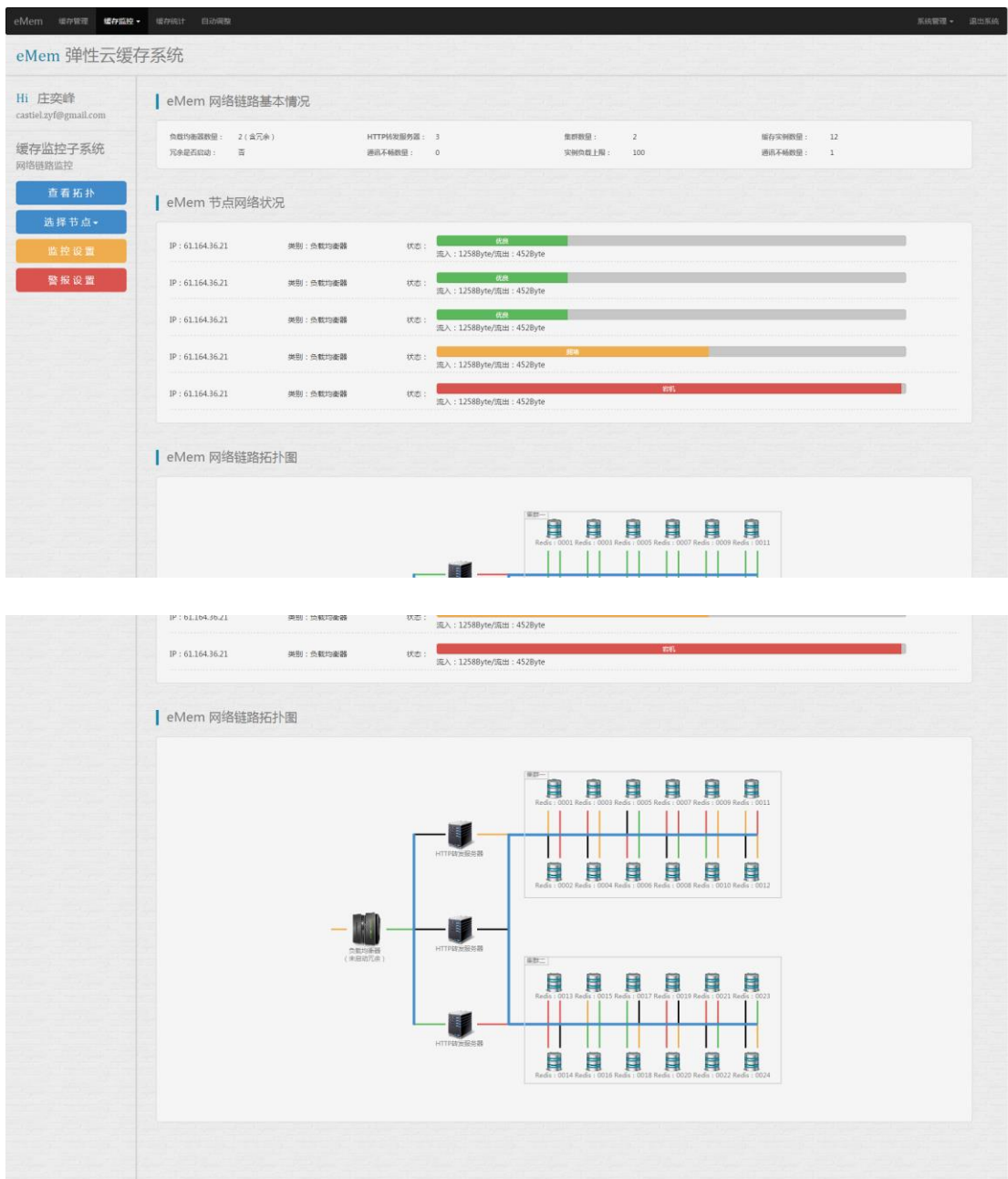
## ● IO 信息



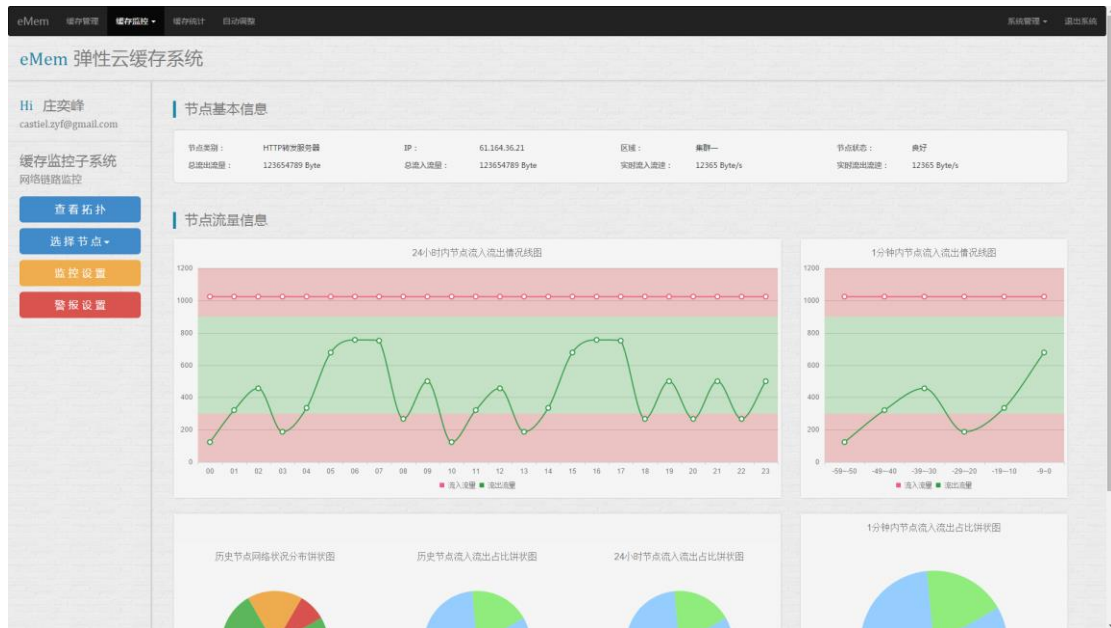
## 四、缓存监控子系统：网络链路监控

在该子系统中，可查看到网络的整体链路情况和所有节点链路情况，界面左侧为操作面板，可进行查看拓扑，选择节点，监控设置，警报设置等操作，右侧为各个监控模块的信息，每个模块中通常分为三个部分，分别是历史监控状态图，实时监控状态图以及历史数据查询。该子系统主要分为以下几个模块：

- 网络的整体链路情况：如果有幸进入下一轮，我们的整体架构也会进行相应的改变以防止单点故障的问题，故此处的拓扑已经按照后期设计所制作



- 节点基本信息模块与节点流量模块

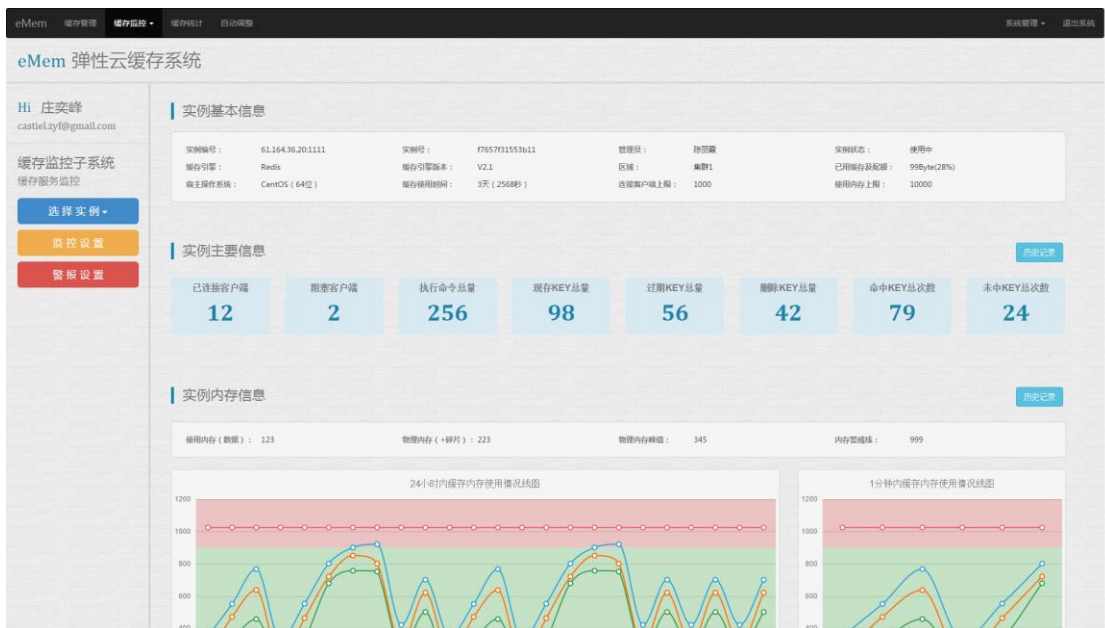




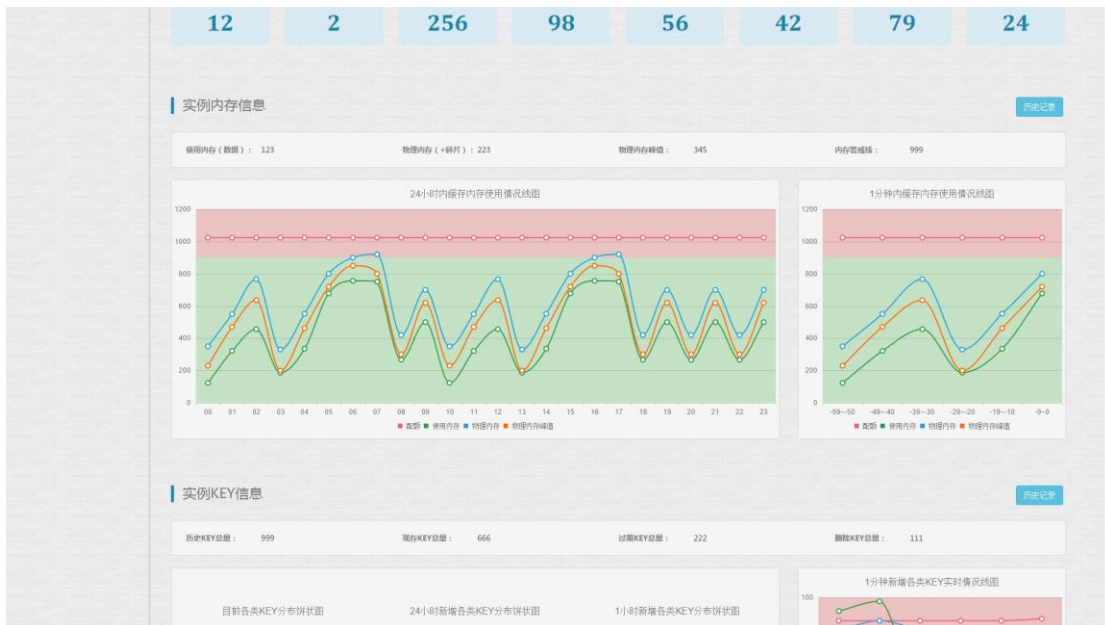
## 五、 缓存监控子系统：缓存服务监控

在该子系统中，可查看到所有缓存实例的状态，界面左侧为操作面板，可进行选择实例，监控设置，警报设置等操作，右侧为各个监控模块的信息，每个模块中通常分为三个部分，分别是历史监控状态图，实时监控状态图以及历史数据查询。该子系统主要分为以下几个模块：

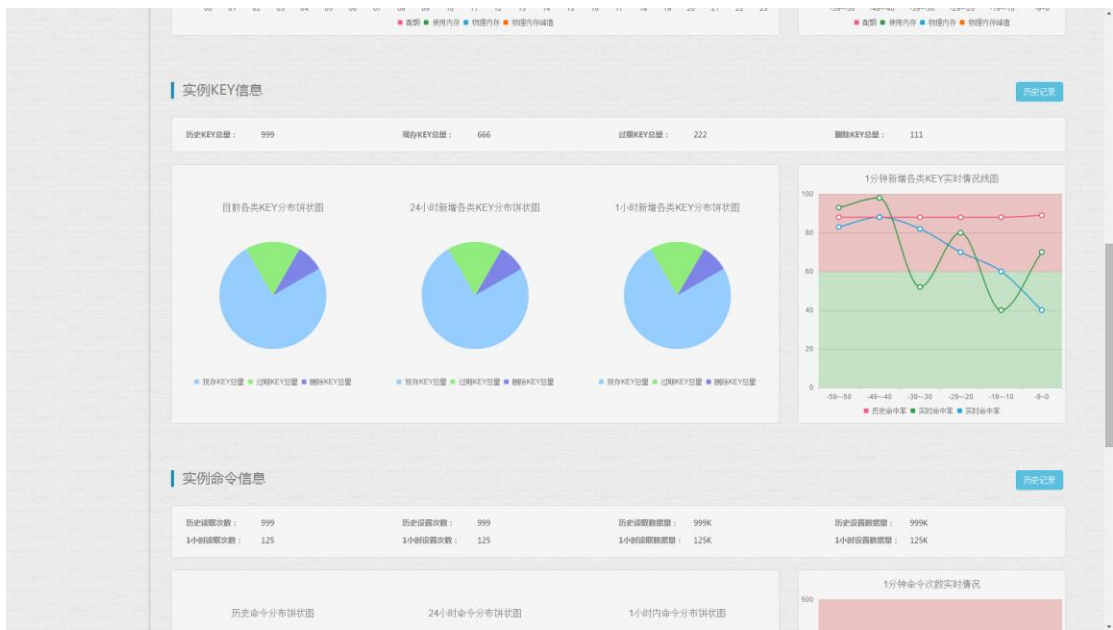
- 实例基本信息
- 实例主要信息



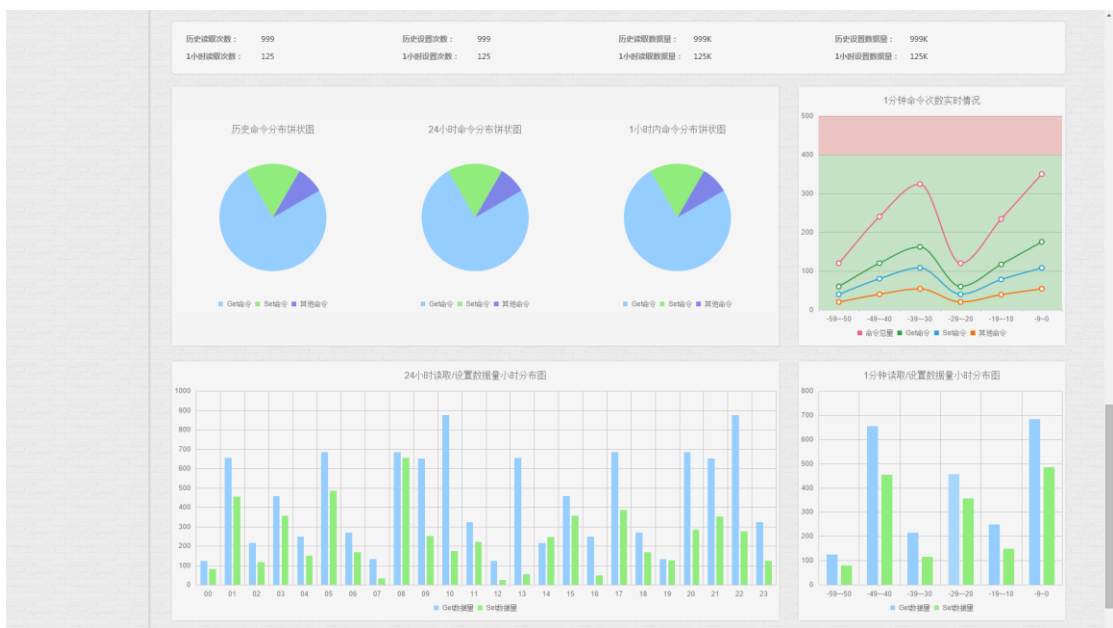
- 实例内存信息



## ● 实例 KEY 信息



## ● 实例命令信息





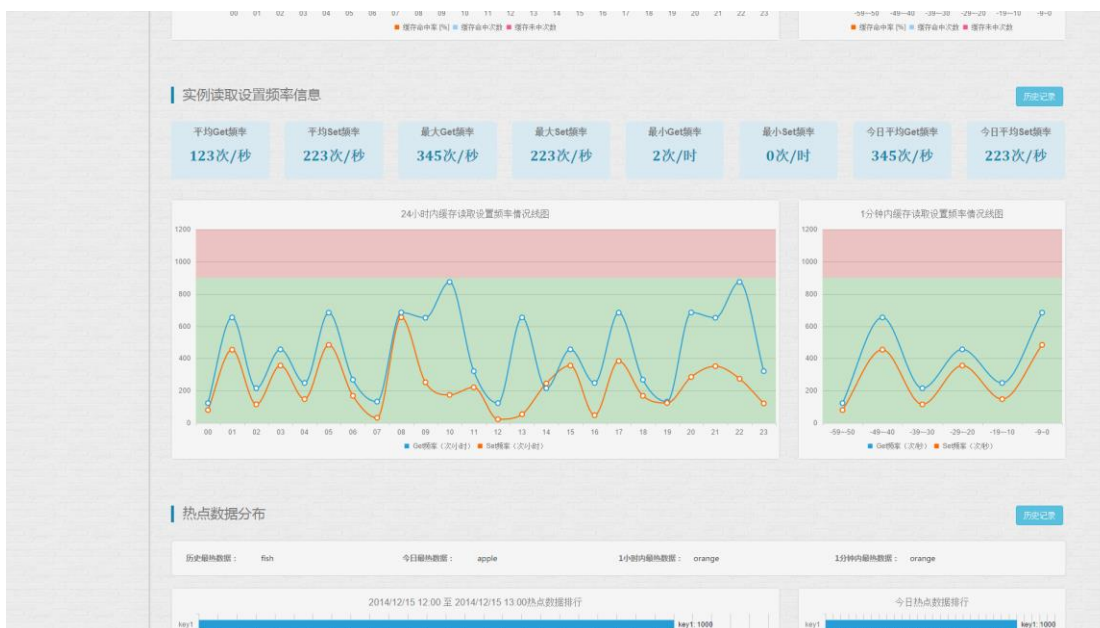
## 六、缓存监控子系统：缓存服务监控

在该子系统中，可查看到所有缓存实例的统计数据，界面左侧为操作面板，可查看实例使用的基本评级，以及进行选择节点，监控设置，警报设置等操作，右侧为各个监控模块的信息，每个模块中通常分为三个部分，分别是历史监控状态图，实时监控状态图以及历史数据查询。该子系统主要分为以下几个模块：

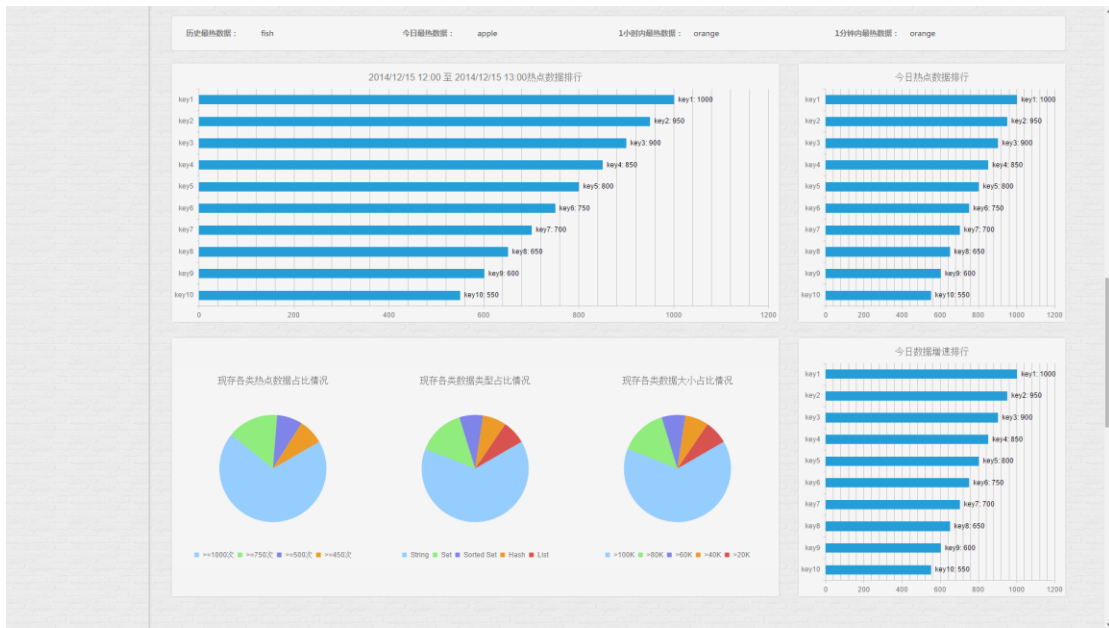
- 实例基本信息
- 缓存命中率信息



- 实例读取设置频率信息



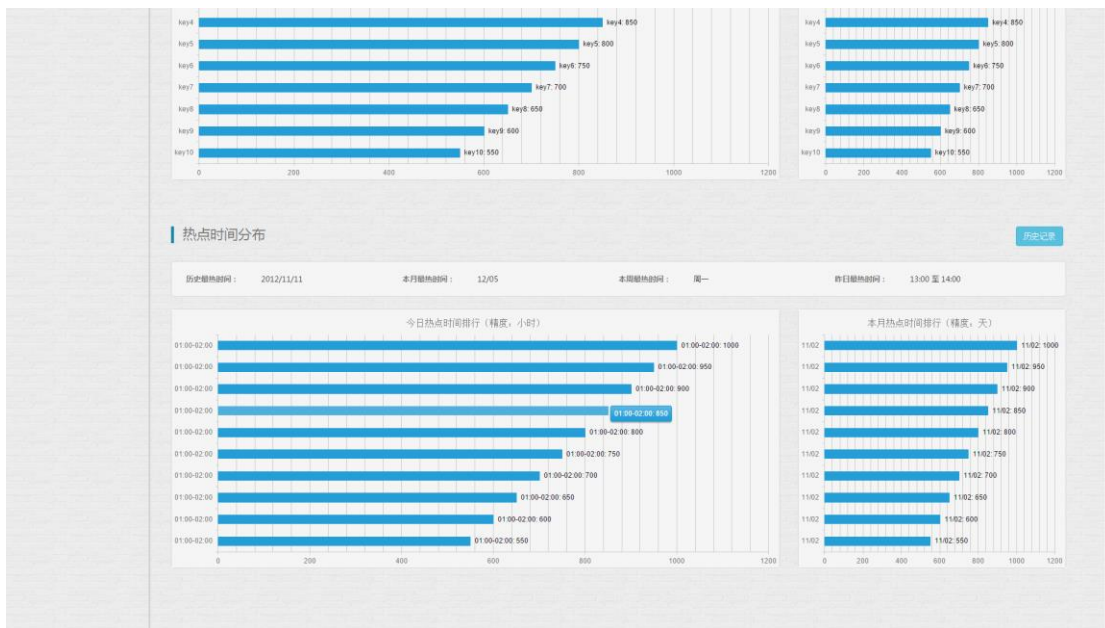
## ● 热点数据分布



## ● 热点命令分布



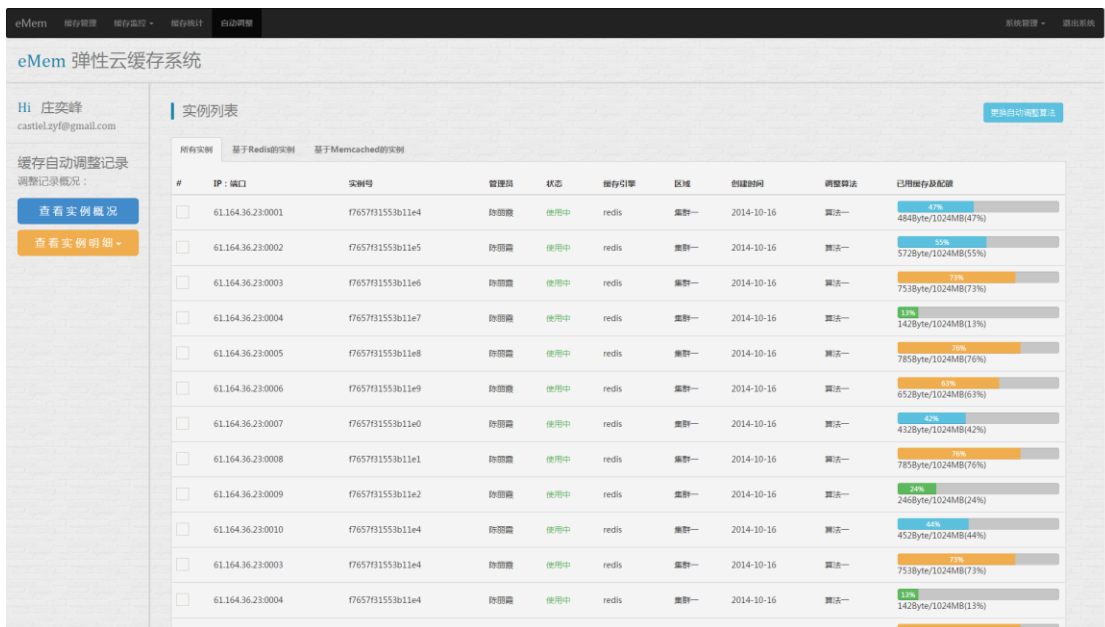
## ● 热点时间分布



## 七、缓存自动调整记录

在该子系统中，可查看到所有缓存实例自动更新的记录，界面左侧为操作面板，可进行查看实例概况，查看实例明细等操作。如果有幸进入下一轮，我们将会优化我们的自动调整算法，可能设计多个算法供用户选择。

### ● 实例概况界面



### ● 实例明细界面



