

# EasyOP 运维报告

集群名称：网络中心集群

统计日期：2019.6.1至2019.6.30

生成日期：2019.07.01

版权声明 ©

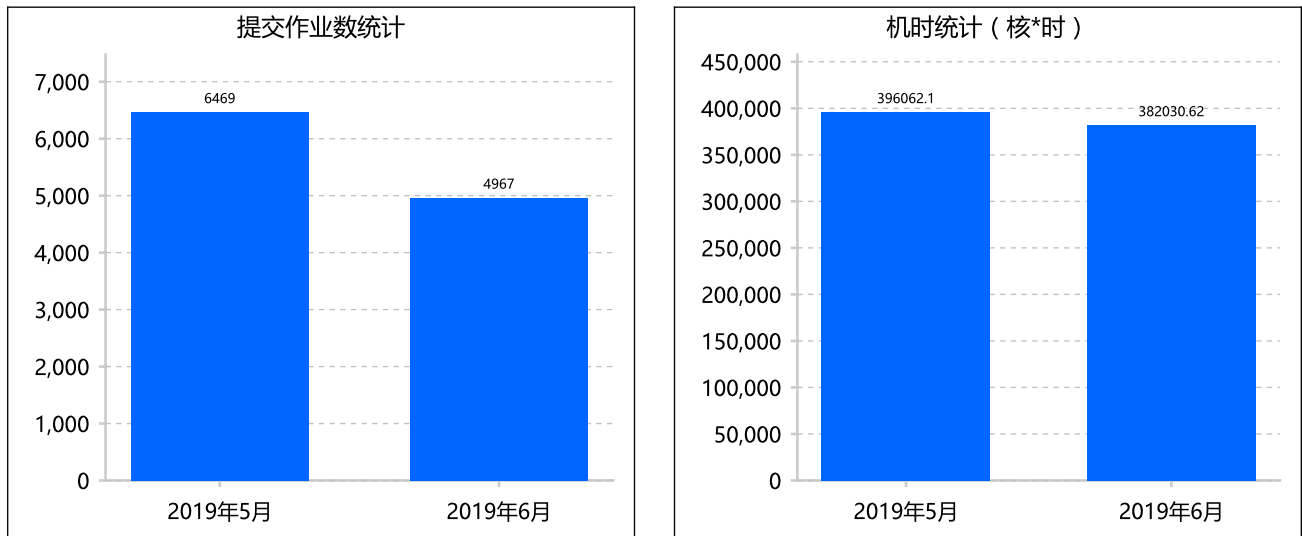
本报告由曙光信息产业（北京）有限公司高性能计算产品事业部制作。本报告数据来源于曙光EasyOP在线运维服务平台，样本限于当前集群客户。由于数据分析口径及选取样本的差异化，请勿直接进行报告间数据准确性判断对比。本报告中数据分析结果归曙光信息产业（北京）有限公司所有，如未经允许进行拷贝传播将承担相关法律责任。

## 一、集群总览

截止2019年6月30日，“网络中心集群”基本状态如下：

1、服务器总数为33，CPU核数为840，内存总量为234.75GB，存储空间为2.29TB。

2、2019年6月1日至6月30日，共有10个用户提交了4967个作业，完成了5162个作业，累计使用机时为382030.625核\*时。其中，本月提交作业数较上月减少1502个，环比减少23.22%；使用机时较上月减少14031.4697核\*时，环比减少3.54%，如下图：



3、2019年6月1日至6月30日，共产生了10条告警，其中严重告警10条，持续时间超过一天的严重告警0条。

## 二、资产统计

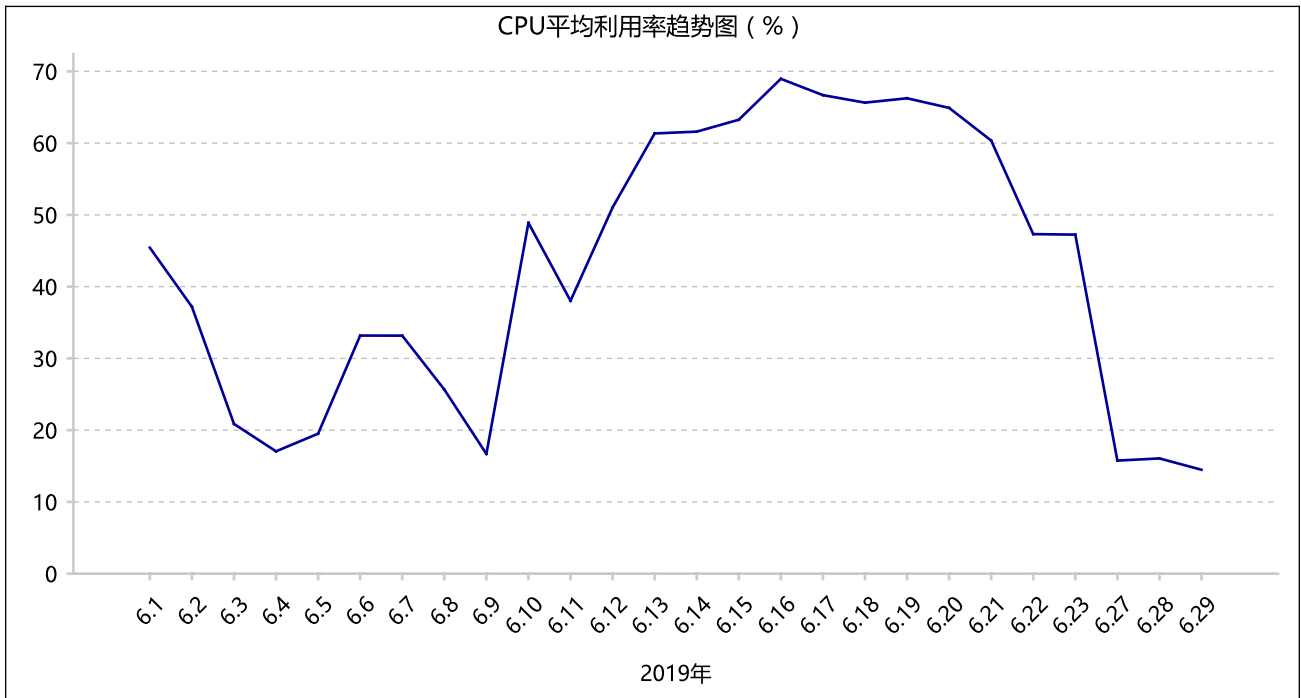
截止2019年6月30日，可管理的资产如下：

机房1间；机柜3台；刀片机箱7台；服务器33台；交换机1台；CPU核数840；内存总量234.75GB；本地存储总量2.29TB，剩余1.8TB，利用率21.66%；共享存储总量140.54TB，剩余121.66TB，利用率13.43%。

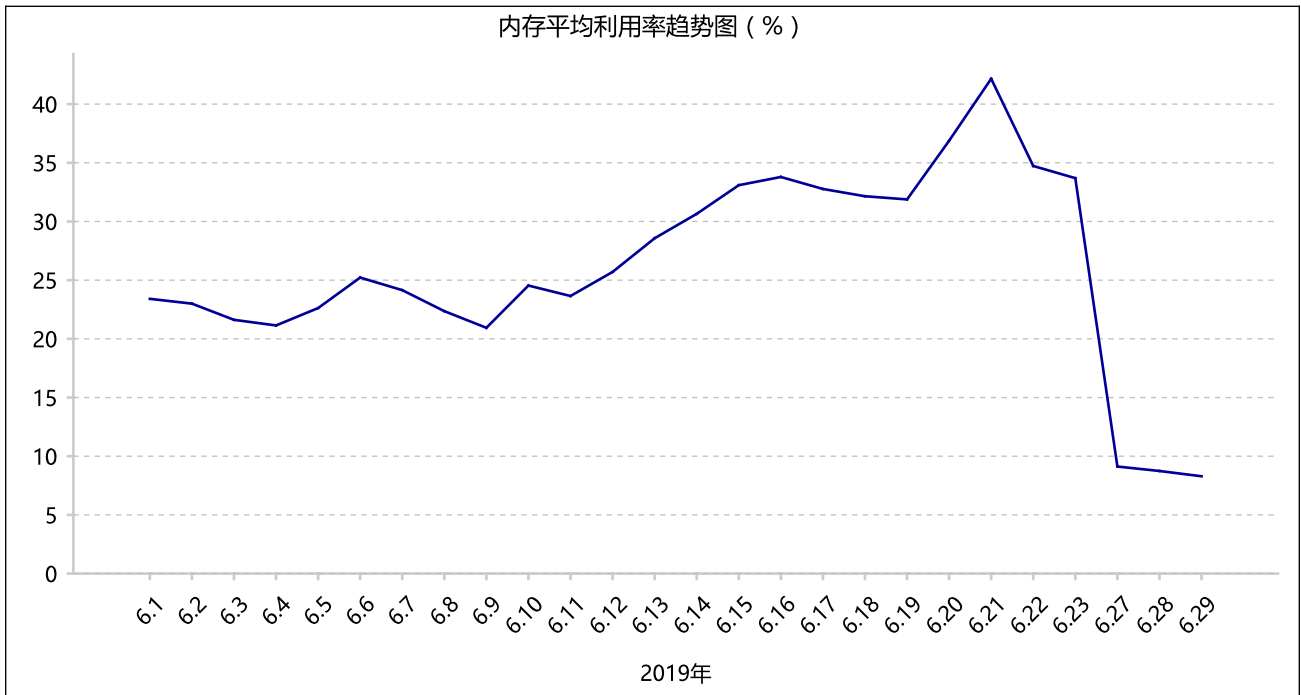
2019年6月1日至2019年6月30日，集群资源使用情况如下：

CPU平均利用率为42.56%，内存平均利用率为25.96%，相对一分钟负载平均为0.46。

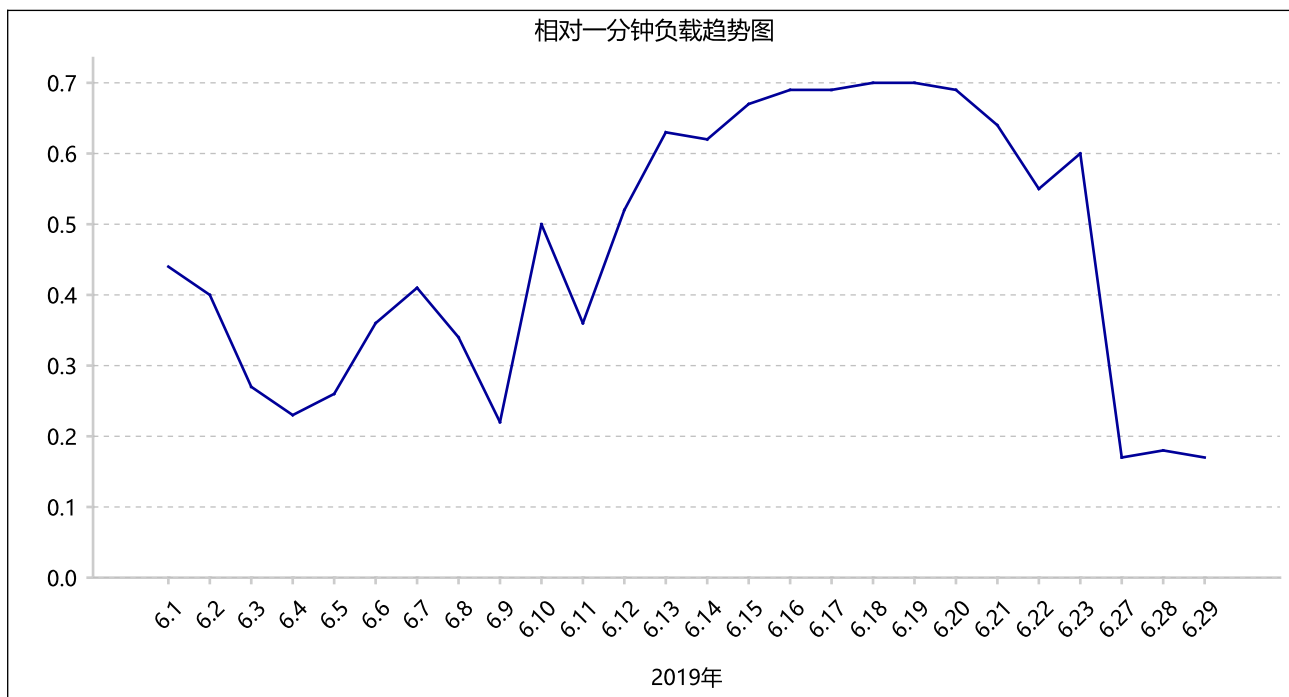
### 1、CPU平均利用率趋势



## 2、内存平均利用率趋势



## 3、相对一分钟负载趋势



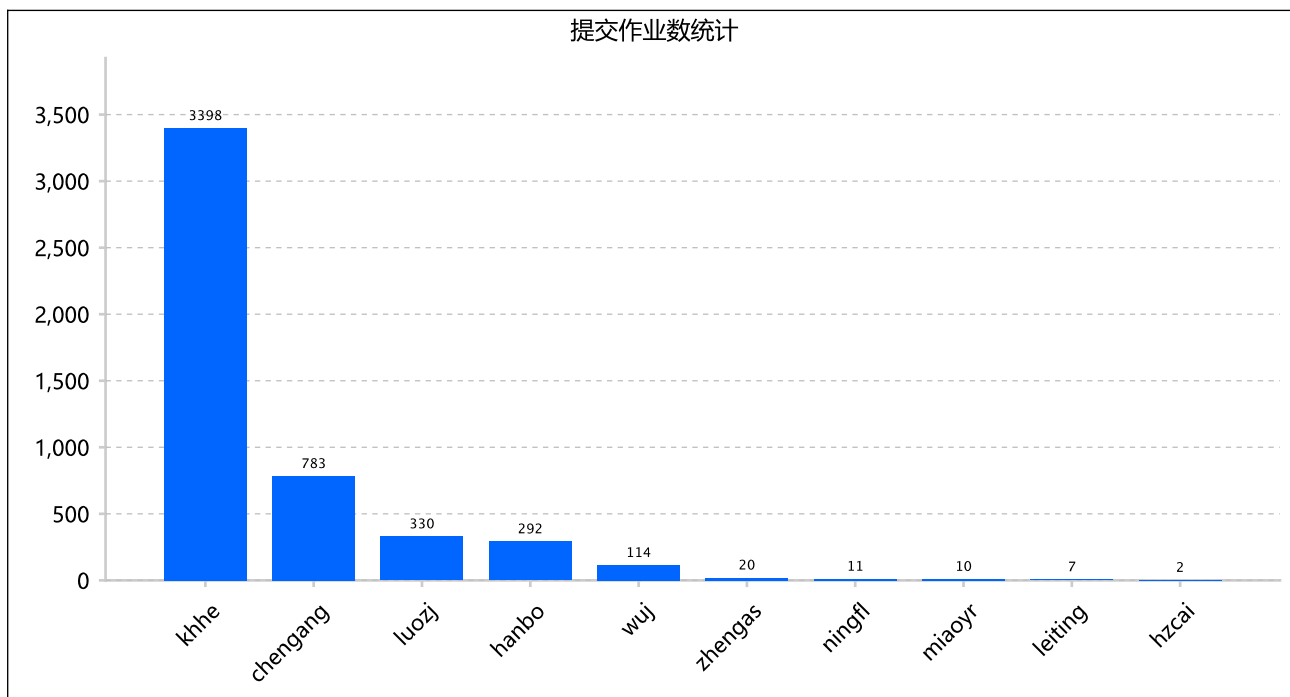
### 三、作业统计

截止2019年6月30日，集群共有队列10个，启用10个；节点35个，空闲30个；节点总数为35；CPU核数为840。

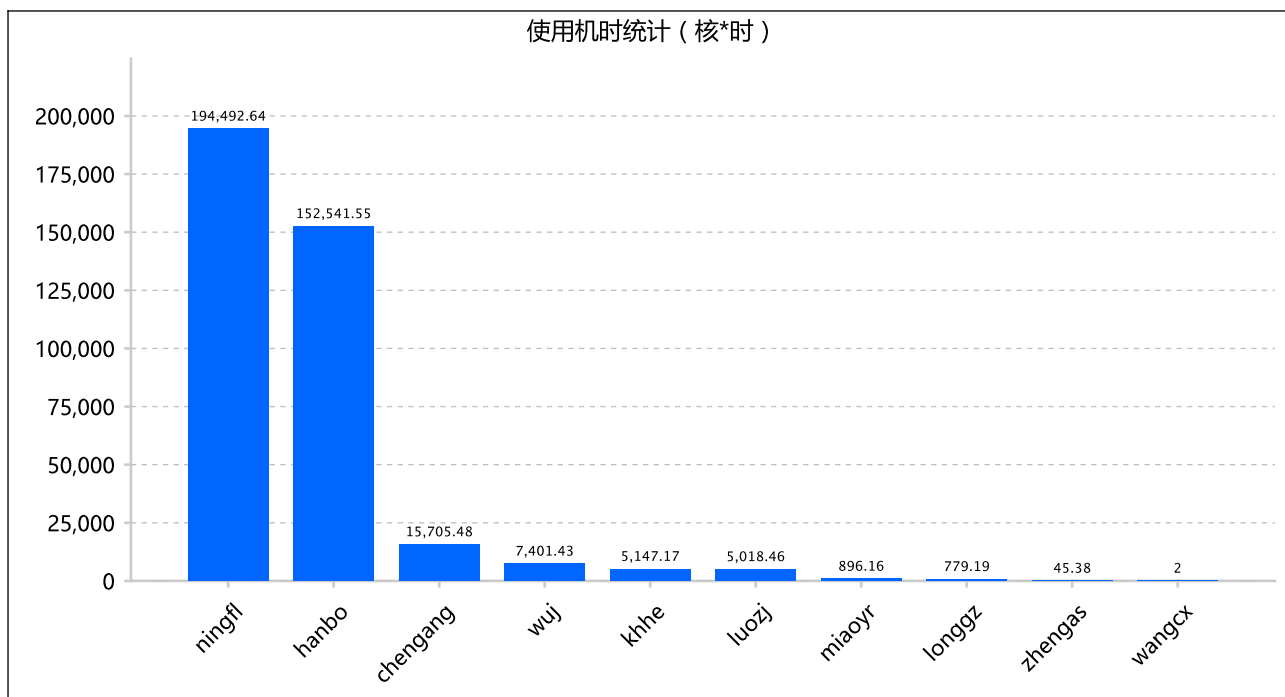
2019年6月1日至2019年6月30日，11个用户累计提交了4967个作业；累计完成作业5162个，共使用机时382030.62核\*时。

#### 1、按用户统计

(1) 用户提交作业数TOP10

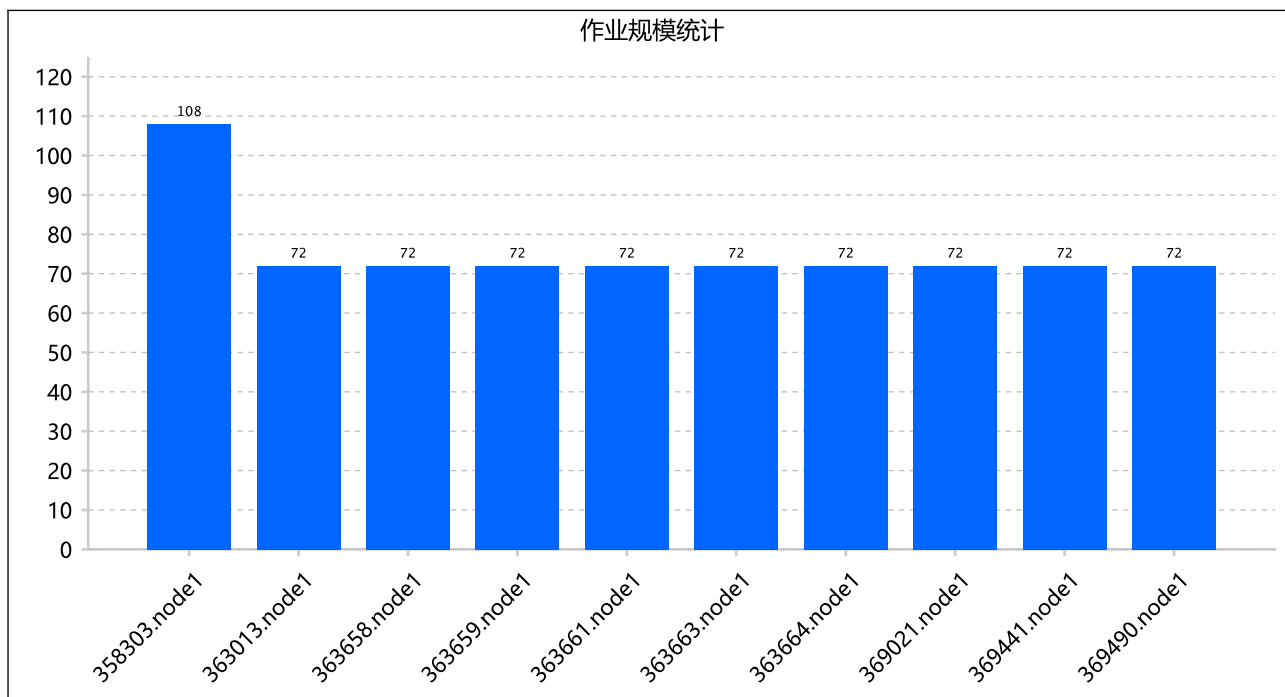


(2) 用户使用机时TOP10



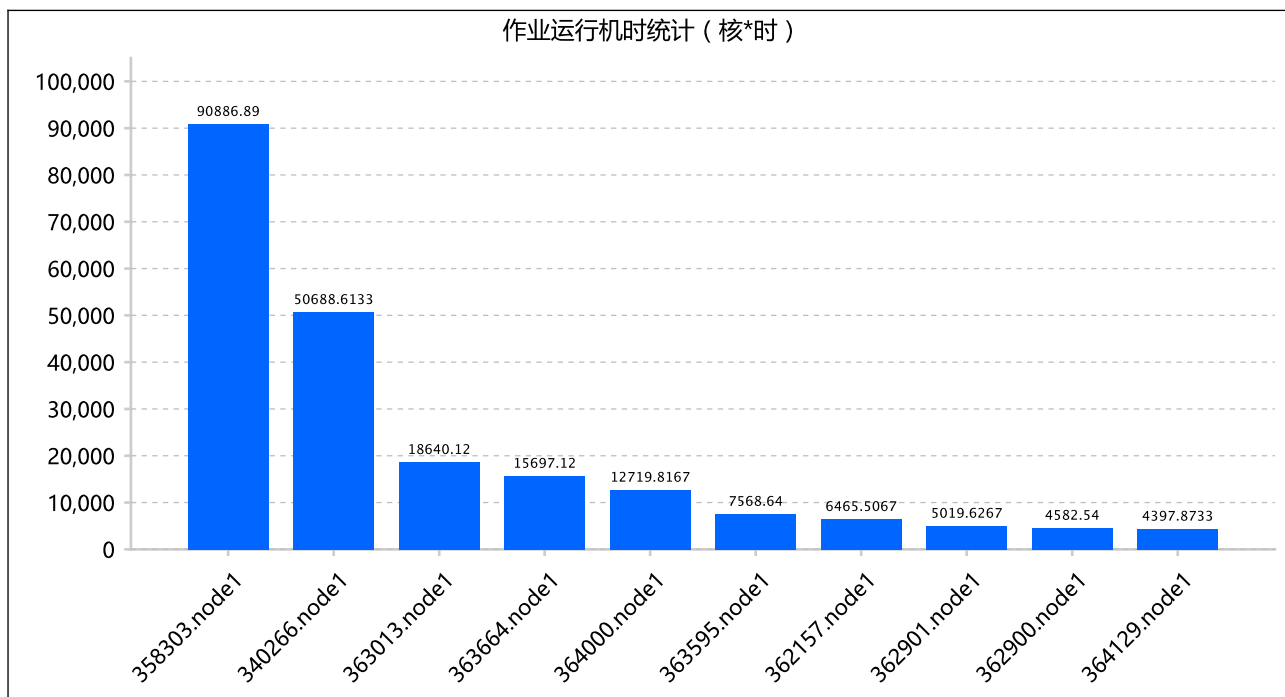
2、按规模统计

(1) 作业规模 (CPU核数) TOP10



作业ID	作业名	所有者	核数	起止时间
358303.node1	cpq	ningfl	108	2019-05-09 13:30:42 2019-06-13 15:03:25
363013.node1	cpq	ningfl	72	2019-05-27 12:58:32 2019-06-07 07:51:58
363658.node1	cpq	ningfl	72	2019-06-08 00:20:39 2019-06-08 00:26:11
363659.node1	cpq	ningfl	72	2019-06-08 00:40:54 2019-06-08 01:47:08
363661.node1	cpq	ningfl	72	2019-06-08 01:47:09 2019-06-08 02:53:01
363663.node1	cpq	ningfl	72	2019-06-08 02:53:02 2019-06-09 00:37:10
363664.node1	cpq	ningfl	72	2019-06-09 00:37:11 2019-06-18 02:38:07
369021.node1	cpq	ningfl	72	2019-06-26 00:49:01 2019-06-26 00:49:01
369441.node1	cpq	ningfl	72	2019-06-28 03:46:33 2019-06-28 03:46:33
369490.node1	cpq	ningfl	72	2019-06-28 22:42:48 2019-06-28 22:42:48

(2) 单作业运行机时 (核\*时) TOP10



作业ID	作业名	所有者	占用机时(核*时)	cpu核数	起止时间
358303.node1	cpq	ningfl	90886.89	108	2019-05-09 13:30:42 2019-06-13 15:03:25
340266.node1	cpq	ningfl	50688.6133	24	2019-03-12 04:13:13 2019-06-08 04:14:45
363013.node1	cpq	ningfl	18640.12	72	2019-05-27 12:58:32 2019-06-07 07:51:58
363664.node1	cpq	ningfl	15697.12	72	2019-06-09 00:37:11 2019-06-18 02:38:07
364000.node1	cpq	ningfl	12719.8167	60	2019-06-14 03:36:17 2019-06-22 23:36:06
363595.node1	VN*i5MoO3_C_P	hanbo	7568.64	36	2019-06-03 14:56:19 2019-06-12 09:10:43
362157.node1	VN*_Ni5MoO3_C	hanbo	6465.5067	24	2019-05-23 08:43:59 2019-06-03 14:07:45
362901.node1	VN*_Ni5MoO3_C	hanbo	5019.6267	24	2019-05-27 15:52:46 2019-06-05 09:01:50
362900.node1	VN*i5MoO3_C_P	hanbo	4582.54	24	2019-05-26 15:12:12 2019-06-03 14:08:33
364129.node1	VN*Ni4_Ti_C_P	hanbo	4397.8733	24	2019-06-14 14:57:47 2019-06-22 06:12:28

### 3、按队列统计

2019年6月1日至6月30日，队列作业统计如下：

(1)队列batch共完成了528个作业，占作业总数的10.23%，使用机时为8458.98核\*时，占总机时的2.21%；

(2)队列cailiao共完成了221个作业，占作业总数的4.28%，使用机时为93686.3178核\*时，占总机时的24.52%；

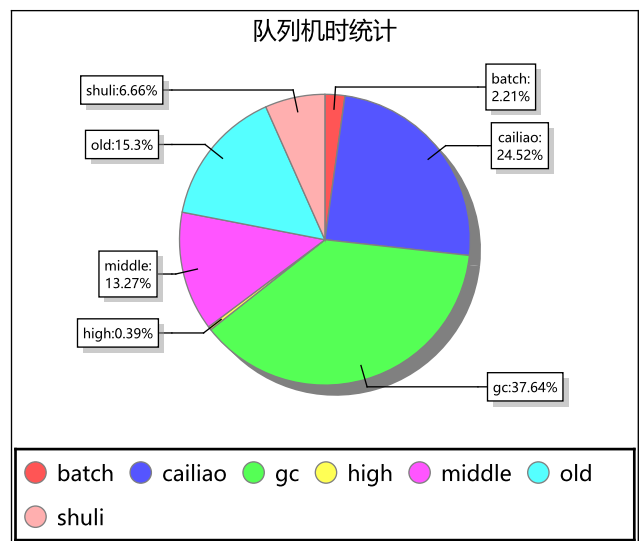
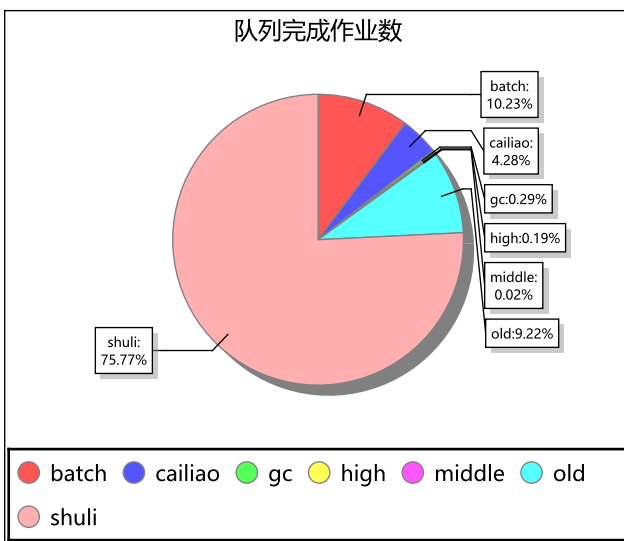
(3)队列gc共完成了15个作业，占作业总数的0.29%，使用机时为143804.0222核\*时，占总机时的37.64%；

(4)队列high共完成了10个作业，占作业总数的0.19%，使用机时为1506.5067核\*时，占总机时的0.39%；

(5)队列middle共完成了1个作业，占作业总数的0.02%，使用机时为50688.6133核\*时，占总机时的13.27%；

(6)队列old共完成了476个作业，占作业总数的9.22%，使用机时为58433.0233核\*时，占总机时的15.3%；

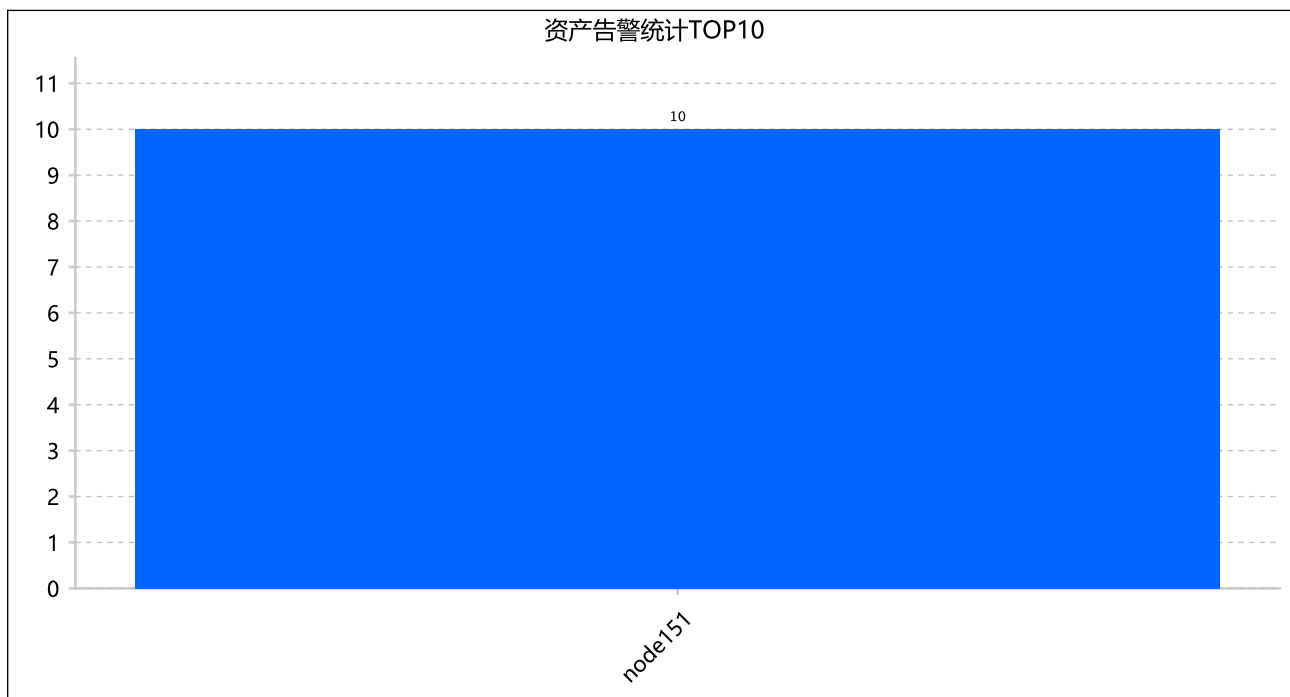
(7)队列shuli共完成了3911个作业，占作业总数的75.77%，使用机时为25453.1536核\*时，占总机时的6.66%；



## 四、告警统计

2019年6月1日至6月30日，共产生了10条告警，其中严重告警10条，统计如下：





2019年6月1日至6月30日，资产严重告警统计如下：

告警类型	资产类别	告警占比	资产名称 ( TOP5 ) /单位 ( 条 )
服务器系统风扇不可用	服务器	100.0%	node151/10;

曙光在线运维平台分析了网络中心集群在2019年6月的运行情况，并总结生成运维报告。报告通过提取和归纳集群状态、集群资产、集群作业和集群告警四方面的信息，形成了直观的、准确的、有效的数据统计和趋势分析。让您能够轻松掌控集群运行情况，并及时调整和优化集群的配置。

如您需要了解集群运行情况的详细信息，请访问曙光在线运维平台官方网站：

——<https://www.easyop.cn>

如您有任何疑问或需要，请及时联系我们，联系方式如下：

——电话：400-810-0466转4

——邮箱：easyop@sugon.com

——微信公众号：sugonEasyOP

