

# EasyOP 运维报告

集群名称：网络中心集群

统计日期：2019.11.1至2019.11.30

生成日期：2019.12.01

版权声明 ©

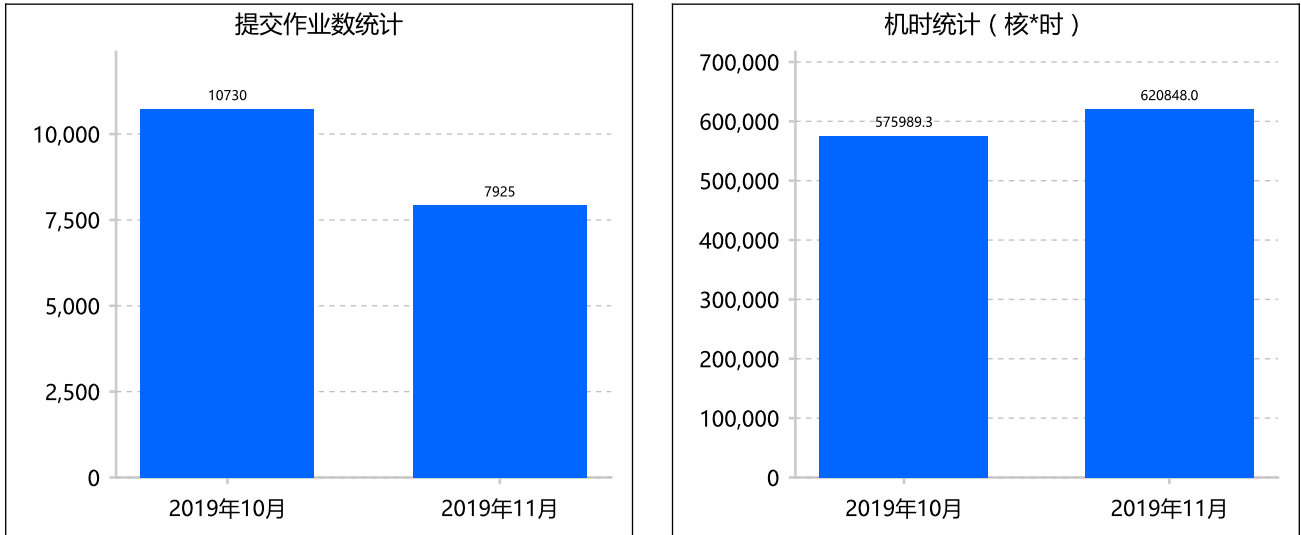
本报告由曙光信息产业（北京）有限公司高性能计算产品事业部制作。本报告数据来源于曙光EasyOP在线运维服务平台，样本限于当前集群客户。由于数据分析口径及选取样本的差异化，请勿直接进行报告间数据准确性判断对比。本报告中数据分析结果归曙光信息产业（北京）有限公司所有，如未经允许进行拷贝传播将承担相关法律责任。

## 一、集群总览

截止2019年11月30日，“网络中心集群”基本状态如下：

1、服务器总数为34，CPU核数为1856，内存总量为4.6TB，存储空间为6.89TB。

2、2019年11月1日至11月30日，共有29个用户提交了7925个作业，完成了7950个作业，累计使用机时为620848核\*时。其中，本月提交作业数较上月减少2805个，环比减少26.14%；使用机时较上月增长44858.6914核\*时，环比增长7.79%，如下图：



3、2019年11月1日至11月30日，共产生了1条告警，其中严重告警1条，持续时间超过一天的严重告警0条。

## 二、资产统计

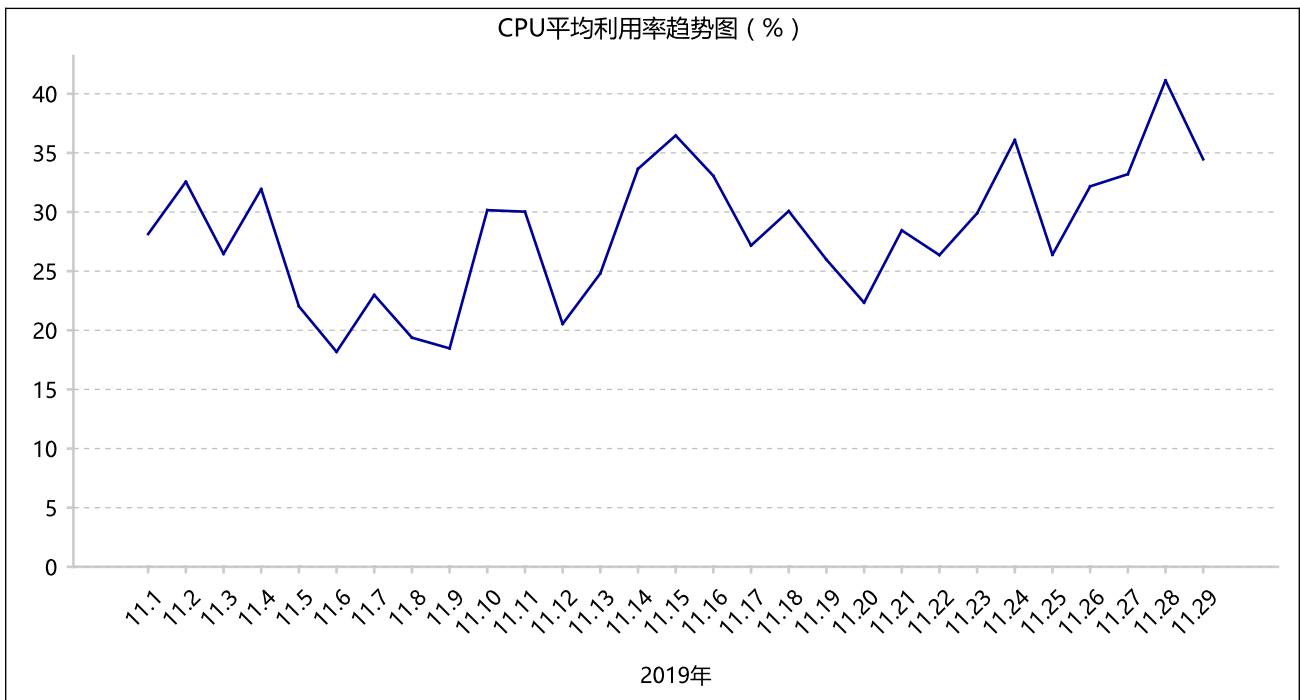
截止2019年11月30日，可管理的资产如下：

机房1间；机柜4台；刀片机箱7台；服务器34台；交换机1台；CPU核数1856；内存总量4.6TB；本地存储总量6.89TB，剩余6.46TB，利用率6.29%；共享存储总量70.54TB，剩余56.96TB，利用率19.25%。

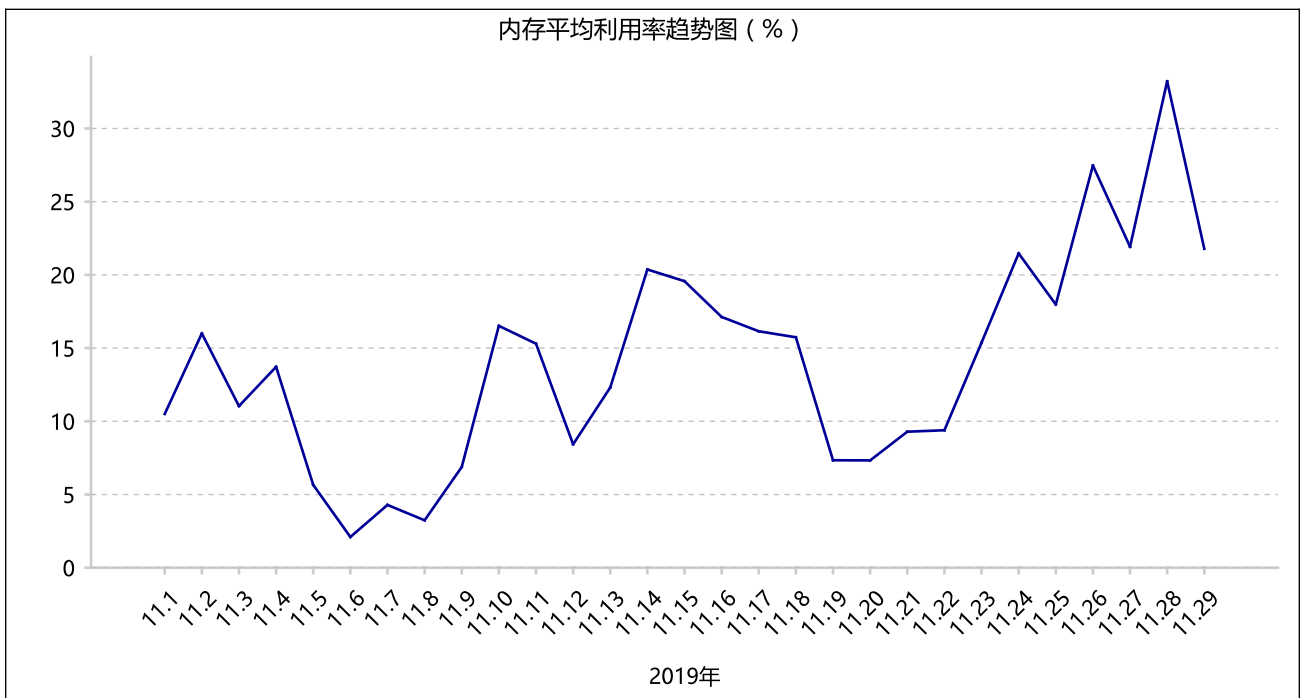
2019年11月1日至2019年11月30日，集群资源使用情况如下：

CPU平均利用率为28.37%，内存平均利用率为14.05%，相对一分钟负载平均为1.26。

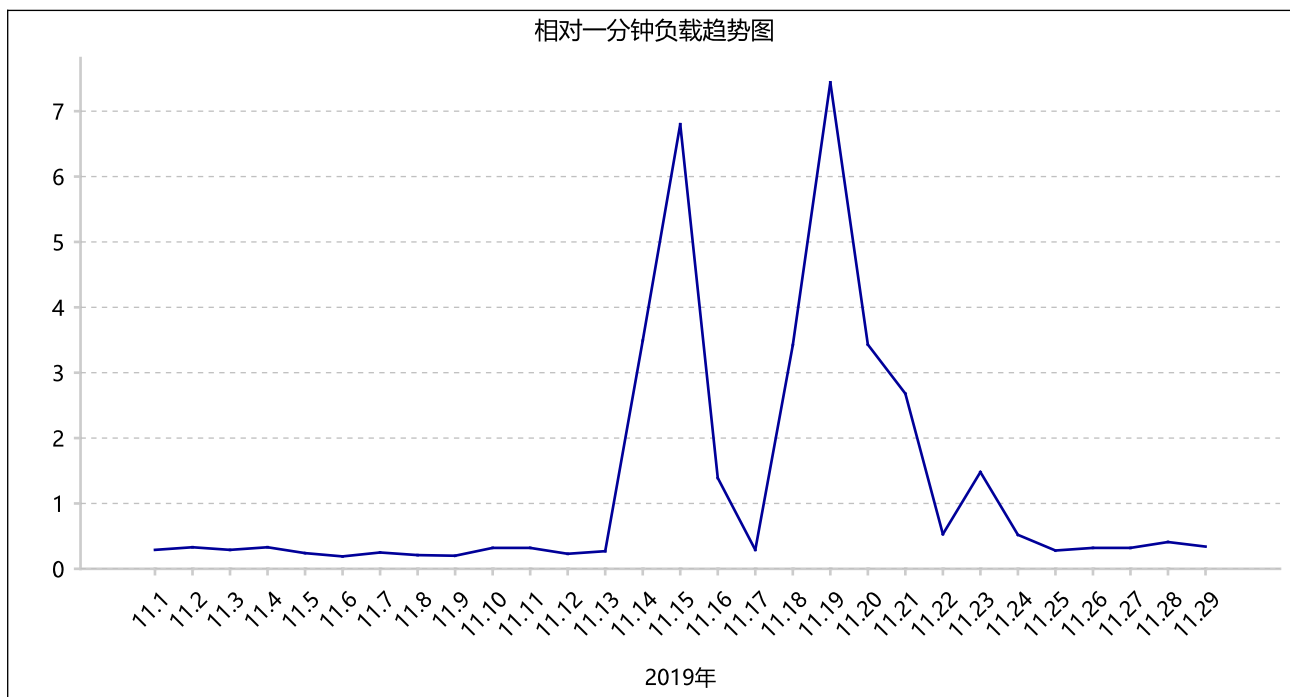
### 1、CPU平均利用率趋势



## 2、内存平均利用率趋势



## 3、相对一分钟负载趋势



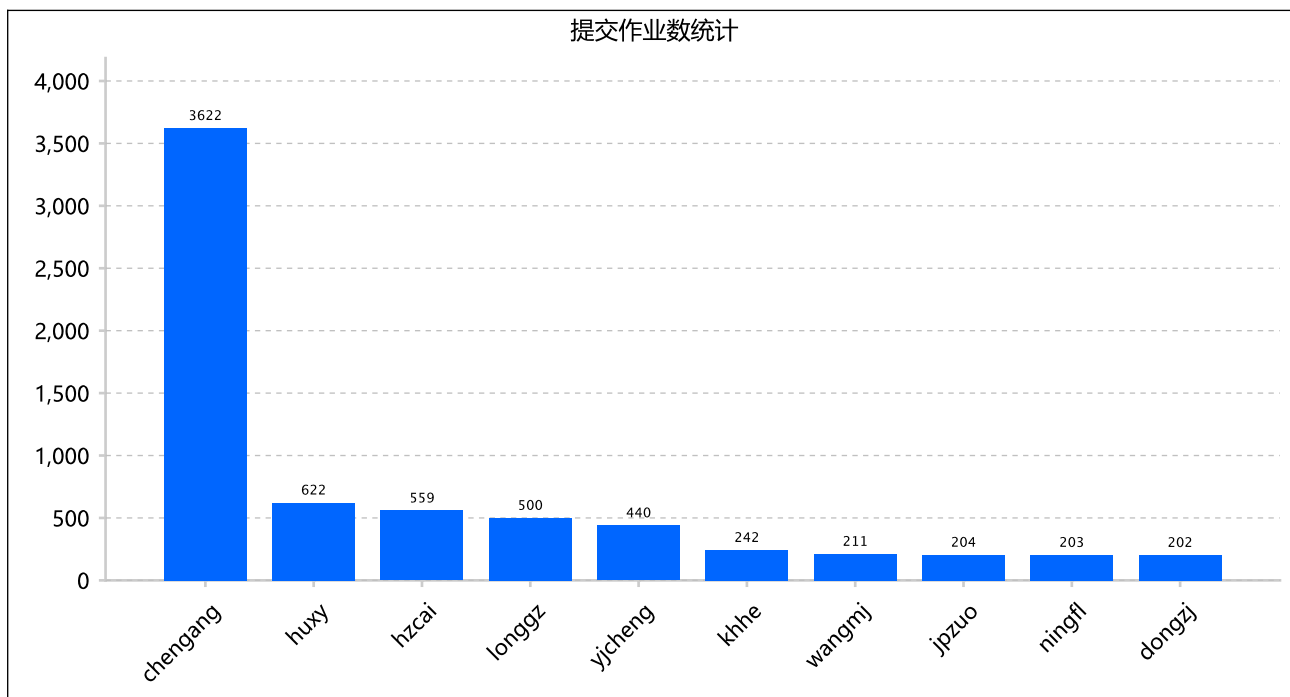
### 三、作业统计

截止2019年11月30日，集群共有队列12个，启用12个；节点46个，空闲17个；节点总数为46；CPU核数为1856。

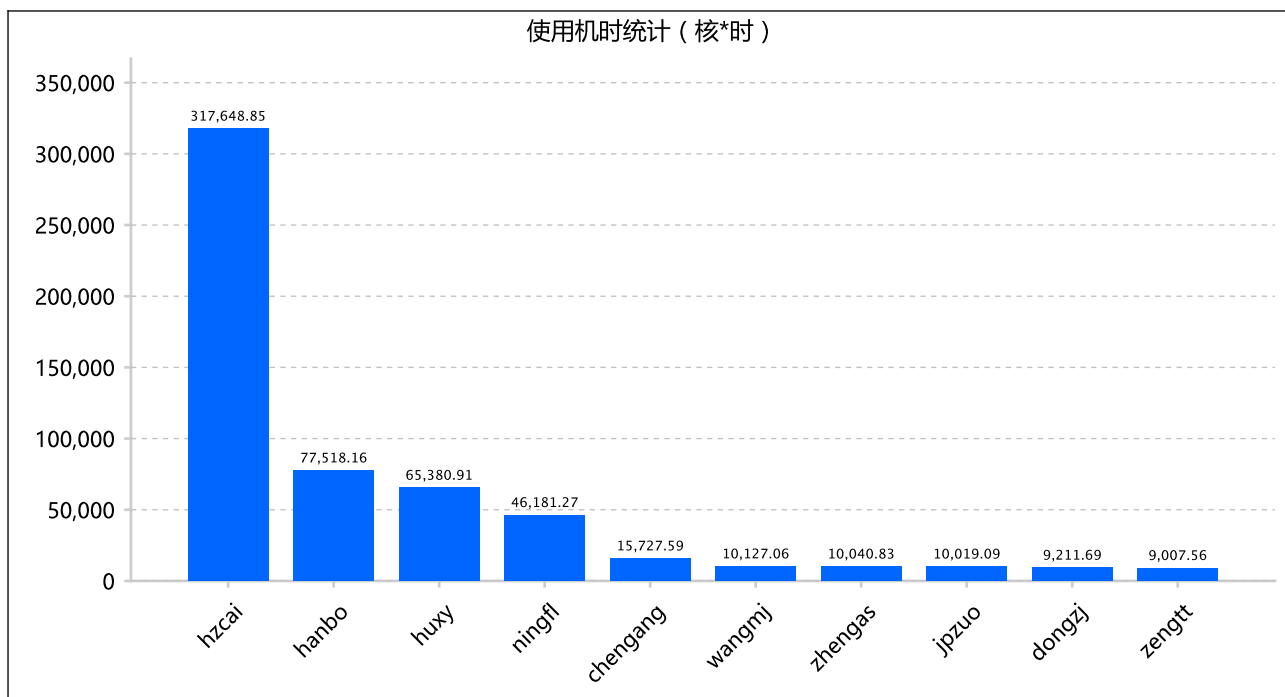
2019年11月1日至2019年11月30日，27个用户累计提交了7925个作业；累计完成作业7950个，共使用机时620848.03核\*时。

#### 1、按用户统计

(1) 用户提交作业数TOP10

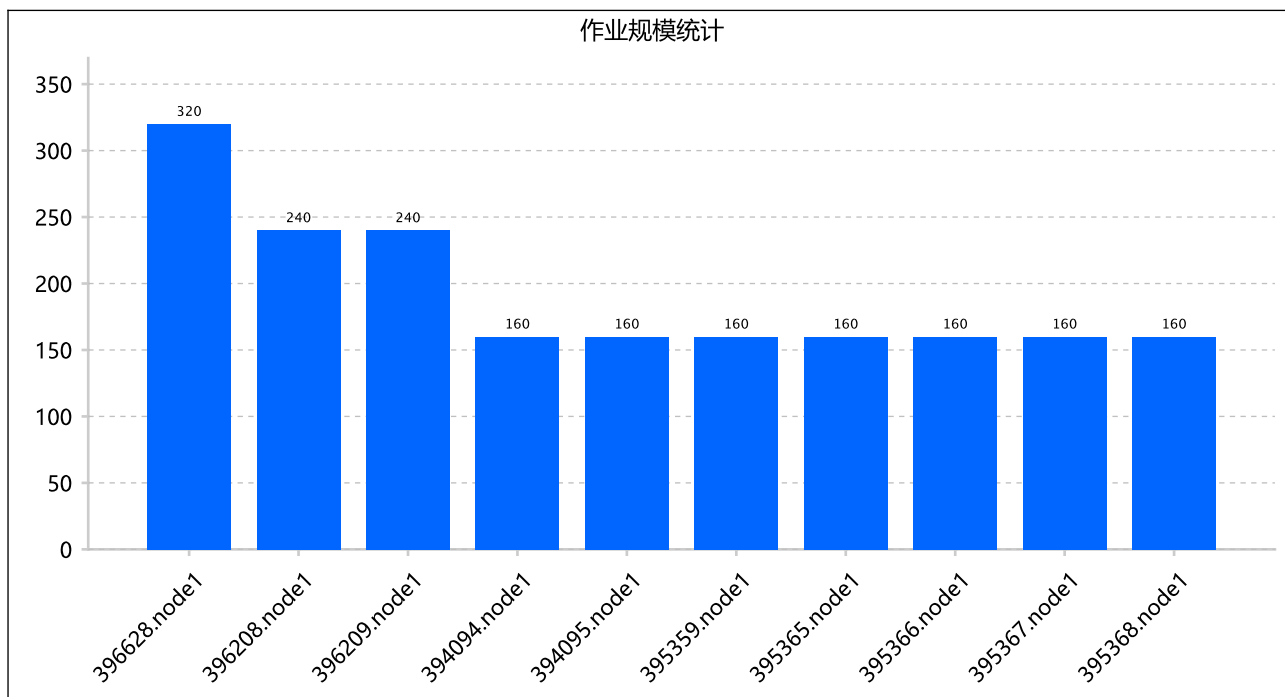


(2) 用户使用机时TOP10



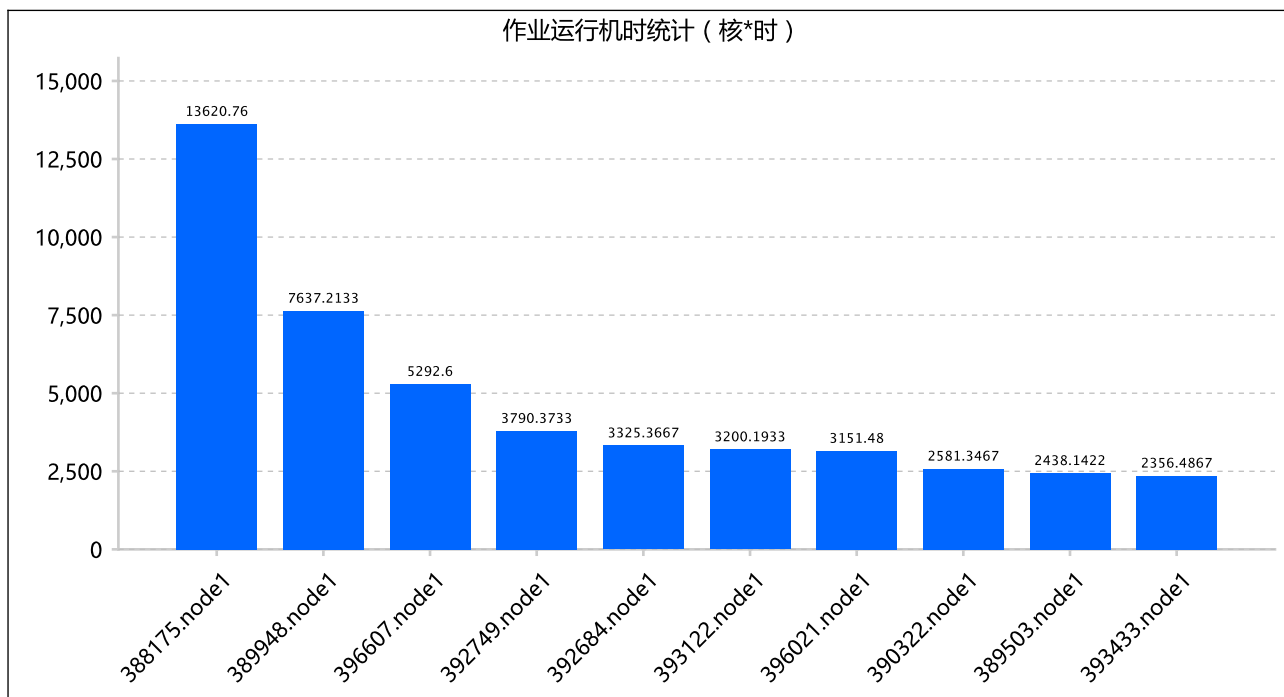
2、按规模统计

(1) 作业规模 (CPU核数) TOP10



作业ID	作业名	所有者	核数	起止时间
396628.node1	run_inv	hzcai	320	2019-11-21 11:25:13 2019-11-21 11:51:55
396208.node1	run_inv	hzcai	240	2019-11-20 09:18:11 2019-11-20 09:19:05
396209.node1	run_inv	hzcai	240	2019-11-20 09:27:51 2019-11-20 09:28:01
394094.node1	run_inv	hzcai	160	2019-11-13 19:57:09 2019-11-13 20:33:22
394095.node1	run_inv	hzcai	160	2019-11-13 19:57:28 2019-11-13 20:35:51
395359.node1	run_inv	hzcai	160	2019-11-18 16:36:39 2019-11-18 16:37:32
395365.node1	run_inv	hzcai	160	2019-11-18 19:33:12 2019-11-18 19:34:05
395366.node1	run_inv	hzcai	160	2019-11-18 19:38:41 2019-11-18 19:39:34
395367.node1	run_inv	hzcai	160	2019-11-18 19:41:00 2019-11-18 19:41:55
395368.node1	run_inv	hzcai	160	2019-11-18 19:43:46 2019-11-18 19:44:40

(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
388175.node1	VN*S2-NH2-NH3	hanbo	13620.76	24	2019-10-26 19:17:00 2019-11-19 10:48:54
389948.node1	VN*-FTTSTS-ct	hanbo	7637.2133	16	2019-10-30 22:46:17 2019-11-19 20:05:50
396607.node1	Zhouwenlong	xuzl	5292.6	60	2019-11-21 09:29:51 2019-11-25 01:42:27
392749.node1	VN*S2-NH2-NH3	hanbo	3790.3733	32	2019-11-06 09:35:27 2019-11-11 08:02:24
392684.node1	VN*onMn-NONH2	hanbo	3325.3667	24	2019-11-05 18:26:42 2019-11-11 13:00:07
393122.node1	VN*-Formation	hanbo	3200.1933	24	2019-11-07 20:38:16 2019-11-13 09:58:45
396021.node1	VN*FTTSTS-H2O	hanbo	3151.48	16	2019-11-19 20:33:10 2019-11-28 01:31:13
390322.node1	VN*ionNH2+O1H	hanbo	2581.3467	24	2019-10-31 21:25:08 2019-11-05 08:58:30
389503.node1	ice	ningfl	2438.1422	32	2019-10-30 16:31:39 2019-11-02 20:43:10
393433.node1	VN*Desorption	hanbo	2356.4867	24	2019-11-09 07:49:55 2019-11-13 10:01:08

### 3、按队列统计

2019年11月1日至11月30日，队列作业统计如下：

(1)队列batch共完成了2052个作业，占作业总数的25.81%，使用机时为83679.7786核\*时，占总机时的13.48%；

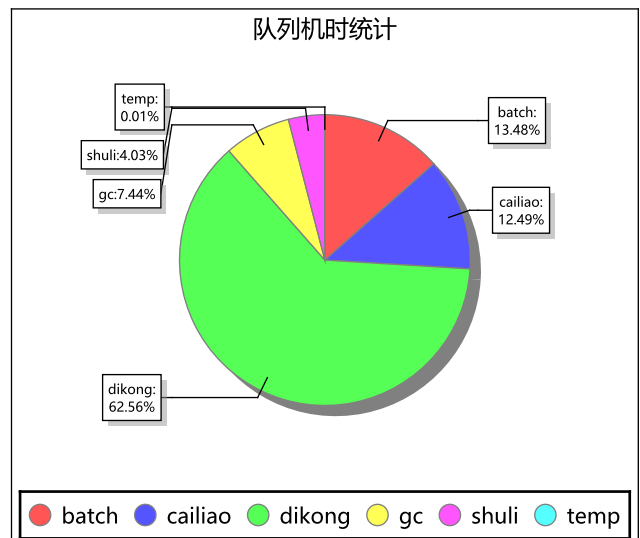
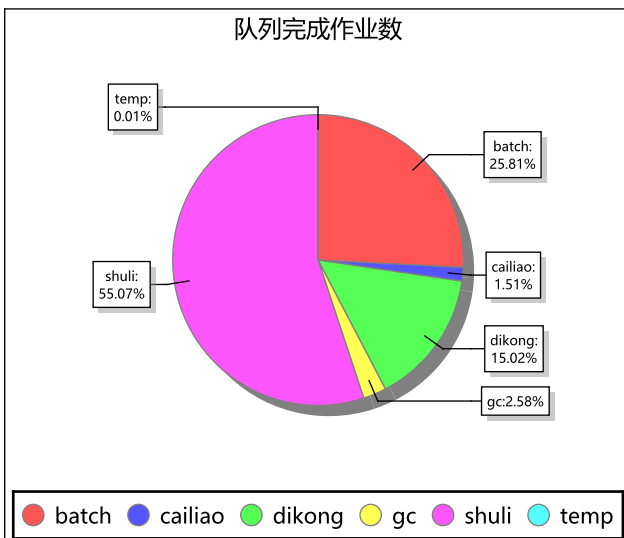
(2)队列cailiao共完成了120个作业，占作业总数的1.51%，使用机时为77518.1622核\*时，占总机时的12.49%；

(3)队列dikong共完成了1194个作业，占作业总数的15.02%，使用机时为388411.7333核\*时，占总机时的62.56%；

(4)队列gc共完成了205个作业，占作业总数的2.58%，使用机时为46181.2697核\*时，占总机时的7.44%；

(5)队列shuli共完成了4378个作业，占作业总数的55.07%，使用机时为25009.9042核\*时，占总机时的4.03%；

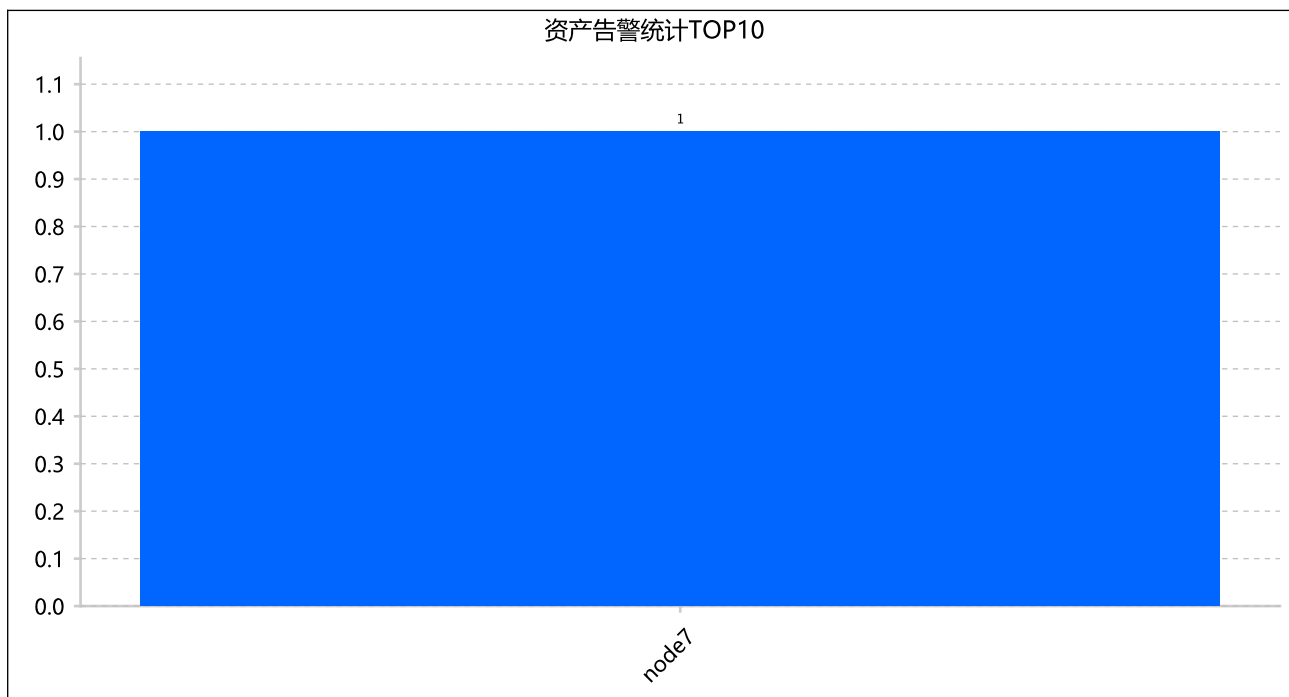
(6)队列temp共完成了1个作业，占作业总数的0.01%，使用机时为47.18核\*时，占总机时的0.01%；



## 四、告警统计

2019年11月1日至11月30日，共产生了1条告警，其中严重告警1条，统计如下：





2019年11月1日至11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)
服务器计算网络不可用	服务器	100.0%	node7/1;

曙光在线运维平台分析了网络中心集群在2019年11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

