

关闭驱逐时	Hard-Eviction-Threshold=10%			关闭驱逐时	imagefs=nodefs=ephemeral-storage
内存压力测试用例如下：		15G>sums(limits)>10G	sums(limits)>15G	disk压力测试用例如下：	hostD+reservedD>sums(limitsD)>hostD
1. 创建3个guarantee pods,3个burstable pods, 将每个pod的内存打到最大, 观察是否不驱逐。		不发生驱逐, 不触发系统OOM, 触发memory cgroup oom_kill	Node发现memory pressure 但不发生驱逐, 系统OOM,优先回收burstable pod	1. 创建3个guarantee pods,3个burstable pods, 将每个pod的disk打到最大, 观察是否不驱逐。	
2. 创建3个guarantee pods, 3个burstable pods, +1个besteffort pod, 将每个pod的内存打到最大, 观察是否不驱逐。		不发生驱逐, 不触发系统OOM, 触发memory cgroup oom_kill	Node发现memory pressure 但不发生驱逐, 系统OOM,优先回收besteffort pod	2. 创建3个guarantee pods, 3个burstable pods, +1个besteffort pod, 将每个pod的disk打到最大, 观察是否不驱逐。	
	Hard-Eviction-Threshold=25%			Hard-Eviction-Threshold=25%	
内存压力测试用例如下：		15G+4G>sums(limits)>15G	sums(limits)>15G+4G	disk压力测试用例如下：	
1. 创建3个guarantee pods(2.5G-2.5G),3个burstable pods(1G-3G), 将每个pod的内存打到最大, 观察是否驱逐 burstable pods。		Node发现memory pressure 不发生驱逐 不触发系统OOM, 触发memory cgroup oom_kill	Node发现memory pressure 不发生驱逐 系统OOM, 回收打分最高的进程	1. 创建3个guarantee pods,3个burstable pods, 将每个pod的disk打到最大, 观察是否不驱逐。	
2. 创建3个guarantee pods, 3个burstable pods, +1个besteffort pod, 将每个pod的内存打到最大, 观察是否驱逐一个besteffort类型的那个pod.		Node发现memory pressure 不发生驱逐 不触发系统OOM, 触发memory cgroup oom_kill	Node发现memory pressure 不发生驱逐 系统OOM, 回收打分最高的进程	2. 创建3个guarantee pods, 3个burstable pods, +1个besteffort pod, 将每个pod的disk打到最大, 观察是否不驱逐。	
打开驱逐时	Hard-Eviction-Threshold=10%			打开驱逐时	
内存压力测试用例如下：	host mem>9.4G触发驱逐	15G+4G>sums(limits)>15G	sums(limits)>15G+4G	disk压力测试用例如下：	hostD+reservedD>sums(limitsD)>hostD
1. 创建3个guarantee pods(R:L2.5G/2.5G),3个burstable pods(R:L1G-3G), 将每个pod的内存打到最大, 观察是否驱逐 burstable pods。		驱逐burstable pods, 触发system oom给所有进程打分.	驱逐burstable pods, 触发system oom给所有进程打分, burstable pod: 969, guranteed pod:-998	1. 创建3个guarantee pods,3个burstable pods, 将每个pod的disk打到最大, 观察是否驱逐 burstable pods。	
2. 创建3个guarantee pods, 3个burstable pods,+1个besteffort pod, 将每个pod的内存打到最大, 观察是否驱逐 besteffort类型的那个pod		驱逐besteffort pod, 和burstable pod 触发system oom给所有进程打分	驱逐besteffort pod, 和burstable pod, 触发system oom给所有进程打分, burstable pod: 969, guranteed pod:-998 besteffort pod: 999	2. 创建3个guarantee pods, 3个burstable pods, +1个besteffort pod, 将每个pod的disk打到最大, 观察是否驱逐besteffort类型的那个pod。	
	Hard-Eviction-Threshold=25%			Hard-Eviction-Threshold=25%	
内存压力测试用例如下：	host mem>11.67G触发驱逐 sum(pods_memory)>9.6G触发驱逐	15G+4G>sums(limits)>15G	sums(limits)>15G+4G	disk压力测试用例如下：	
1. 创建2个guarantee pods(2.5G-2.5G),1~2个burstable pods(0.5G-3G), 将每个pod的内存打到最大, 观察是否驱逐 burstable pods。		1. eviction.Soft= eviction.Hard=25% capacity memory =15.67G , 容器sum(pods_memory) = 8G , 不驱逐, sum(pods_memory)>9.6G 开始驱逐burstable pod。 2. eviction.Soft= eviction.Hard=25% capacity memory =15.67G , 容器sum(pods_memory) = 8G , 不驱逐 , 宿主上使用2G内存, 也未触发驱逐。 宿主上使用3.67G内存, 总共使用内存11.67G (15.67*75%)触发驱逐burstable pod。		1. 创建3个guarantee pods,3个burstable pods, 将每个pod的disk打到最大, 观察是否不驱逐。	
2. 创建3个guarantee pods, 3个burstable pods, +1个besteffort pod, 将每个pod的内存打到最大, 观察是否驱逐一个besteffort类型的那个pod		1. eviction.Soft= eviction.Hard=25% capacity memory =15.67G , 容器sum(pods_memory) = 8G , 不驱逐, sum(pods_memory)>9.6G 开始驱逐besteffort pod。 2. eviction.Soft= eviction.Hard=25% capacity memory =15.67G , 容器sum(pods_memory) = 8G , 不驱逐 , 宿主上使用2G内存, 也未触发驱逐。 宿主上使用3.67G内存, 总共使用内存11.67G (15.67*75%)触发驱逐besteffort pod。		2. 创建3个guarantee pods, 3个burstable pods, +1个besteffort pod, 将每个pod的disk打到最大, 观察是否不驱逐。	

systemReservedCgroup: /system.slice		allocatable			
systemReserved:		cpu: 4			
memory: 2Gi		mem: 10.10Gi			
cpu: 2000m		sotrage: 86.5G			
ephemeral-storage: 1Gi					
kubeReservedCgroup: /system.slice/kubelet.service		hostM+reservedM: 15G			
kubeReserved:		hostM: 10G			
memory: 2Gi					
cpu: 2000m					
ephemeral-storage: 1Gi					
参数验证					
kube-controller-manager					
--pod-eviction-timeout=604800s					
在未设置该参数时, 默认值为5min。当某台node处于NotReady 超过5min+(node-status-update-frequency=10s), 才开始出发pod驱逐。					
node 内存100%					
pod OOM					