[2. node资源介绍](https://note.youdao.com/ynoteshare1/iframe.html#4200-1575366795144)

[2.1 查看资源的简略信息](https://note.youdao.com/ynoteshare1/iframe.html#5172-1575366908341)

[2.2 查看资源的扩展信息](https://note.youdao.com/ynoteshare1/iframe.html#9866-1575367071812)

[2.3 查看资源的详细信息](https://note.youdao.com/ynoteshare1/iframe.html#9056-1575367370158)

[2.4 查看资源的yaml文件格式](https://note.youdao.com/ynoteshare1/iframe.html#2332-1575367729085)

[2.5 查看资源的json文件格式](https://note.youdao.com/ynoteshare1/iframe.html#9098-1575367743275)

**2. node资源介绍**

**2.1 查看资源的简略信息**

kubectl get nodes

解析：

NAME：node的名称

STATUS：node的状态

ROLES: node的角色

AGE：node的生命周期

VERSION：kubernetes版本

**2.2 查看资源的扩展信息**

kubectl get nodes -o wide

解析：

INTERNAL-IP:：内部IP

EXTERNAL-IP：外部IP

OS-IMAGE：系统版本

KERNEL-VERSION；系统内核版本

CONTAINER-RUNTIME：container runtime的版本

**2.3 查看资源的详细信息**

kubectl describe nodes master01

解析：

allocatable: 描述可分配的资源；

capacity：描述节点上的总资源：CPU、内存和可以调度到节点上的最pod数量；

conditions：

MemoryPressure:

status: True 节点内存存在压力或者不足

status: False 节点内存正常无压力

DiskPressure：

status: True 磁盘容量存在压力或者容量低

status: False 磁盘容量正常无压力

PIDPressure：

status: True 进程上存在压力或者进程过多

status: False 进程正常无压力

Ready：

status: True 节点是健康正常

status: False 节点不健康

OutOfDisk：

status: True 如果节点上没有足够的空闲空间来添加新的pod status: False 节点上有空闲的空间

NetworkUnavailable：

status: True 节点的网络配置不正确

status: False 节点的网络配置正确

Events:

Type Reason Age From Message

---- ------ ---- ---- -------

Normal NodeReady 29m kubelet, master01 Node master01 status is now: NodeReady

**2.4 查看资源的yaml文件格式（详细信息）**

kubectl get nodes master01 -o yaml

**2.5 查看资源的json文件格式（详细信息）**

kubectl get nodes master01 -o json

**解决k8s集群在节点运行kubectl出现的错误：The connection to the server localhost:8080 was refused - did you specify the right host or port?**

出现这个问题的原因是kubectl命令需要使用kubernetes-admin来运行

**解决办法：**

1. 将主节点（master节点）中的【/etc/kubernetes/admin.conf】文件拷贝到从节点相同目录下:

scp -r /etc/kubernetes/admin.conf ${node1}:/etc/kubernetes/admin.conf

1. 配置环境变量：

echo “export KUBECONFIG=/etc/kubernetes/admin.conf” >> ~/.bash\_profile

1. 立即生效：

source ~/.bash\_profile