```
#cat $HOME/.config/openstack/clouds.yaml
```

```
[xiwei-redhat.com@bastion ~]$ cat $HOME/.config/openstack/clouds.yaml
clouds:
  3123-project:
    auth:
      auth_url: "http://169.47.17.15:5000/v3"
      username: "3123-user"
      password: "40z09Z3cYcG0"
      project_name: "3123-project"
      project_id: "60baf82a8bdc4e52b91c1f9b34178752"
      user_domain_name: "Default"
    region_name: "regionOne"
    interface: "public"
    identity_api_version: 3
```

169.47.17.15/dashboard/auth/login/

RED HAT® OPENSTACK PLATFORM

If you are not sure which authentication method to use, contact your administrator.

用户名 *

3123-user

密码 *

••••••••••••

登入

项目 ∨　计算　卷 ∨　网络 ∨　编排 ∨　对象存储 ∨

概述　云主机　镜像　密钥对

项目 / 计算 / 概述

概述

上限摘要

云主机
已使用 2（共 15）

VCPU数量
已使用 4（共 72）

内存
已使用 4GB（共 160GB）

浮动IP
已分配 3（共 5）

安全组
已使用 6（共 20）

卷
已使用 2（共 25）

卷存储
已使用 80GB（共 500GB）

项目 ∨　计算　卷 ∨　网络 ∨　编排 ∨　对象存储 ∨

概述　云主机　镜像　密钥对

项目 / 计算 / 云主机

云主机

示例 ID = ∨　　　　　　　过滤　☁创建实例　🗑删除实例　更多操作 ∨

正在显示 2 项

	实例名称	镜像名称	IP 地址	云主机类型	密钥对	状态	可用域	任务	电源状态	创建后的时间	动作
☐	bastion	-	192.168.47.13 浮动IP 52.116.94.32	2c2g30d	3123-infra_key	运行	nova	无	运行中	3 hours, 42 minutes	创建快照 ∨
☐	utilityvm	-	192.168.47.24	2c2g30d	3123-infra_key	运行	nova	无	运行中	3 hours, 42 minutes	创建快照 ∨

正在显示 2 项

项目 ∨　计算　卷 ∨　网络 ∨　编排 ∨　对象存储 ∨

概述　云主机　镜像　密钥对

项目 / 计算 / 镜像

镜像

🔍 rhcos-ocp45　　　　　　　　　　　✕　＋创建镜像　🗑删除镜像

正在显示 1 项

	名称 ▲	类型	状态	可见性	受保护的	磁盘格式	大小	
☐ ∨	rhcos-ocp45	镜像	运行中	公有	否	QCOW2	2.23 GB	启动 ∨

名称　　　　　　　可见性　　　　　　　　最小磁盘大小
rhcos-ocp45　　　公有　　　　　　　　　0
ID　　　　　　　　受保护的　　　　　　　最小内存
e1a13377-2b55-4aee-ba05-0391a53c92e8　否　　　　　　　　0

正在显示 1 项

项目 ∨　计算　卷 ∨　网络 ∨　编排 ∨　对象存储 ∨

概述　云主机　镜像　密钥对

项目 / 计算 / 密钥对

密钥对

🔍 点击这里过滤　　　　　　　　　　✕　＋创建密钥对　⬆导入公钥　🗑删除密钥对
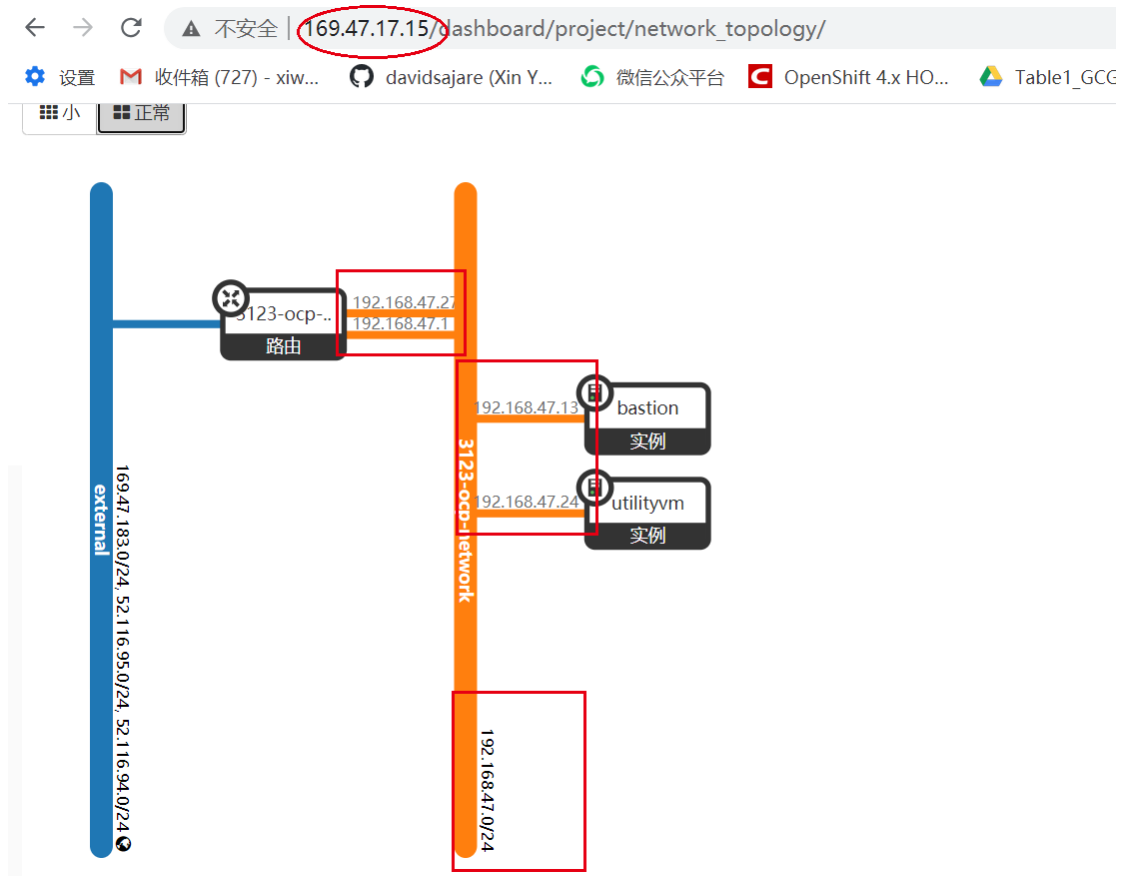
正在显示 1 项

	名称 ▲	指纹	
☐ ∨	3123-infra_key	a4:14:a8:65:45:63:49:6d:61:cc:4e:48:bc:b2:ad:cf	🗑删除密钥对

公钥
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQDpr56dYL3tpq7cgn2tDyKuzOVuA1c5co0X+HG+hJQ3rSUnpRD1wnkTufc2nGiEtSpfVxRwl16T/8Aks4NuaIIIdyAzowhSNjT42MCsv7L7kq7IPO5LSRK0FdSlZyUECCycbuQIrj5ZvgZKlWrKgupxLigV9b/R4199i/nXQ5cnyEVJIWLloIEfgSrQTOoomfXyL7mB5T+VVsyhBe9AtjX8m8I1d8Hyd4QnuM3tSa0q7vFCyiTJpgyHlc5oJ1VtVF2a2m0NFWpEyOhOFCT3xy5TVNUVJwpd99NihiWQ/cnIVHaPEgQudWgvSeC1hthiEduqT5VAuYg7APZ1pNrntAunXUFh Generated-by-Nova

查看网络:

3123-ocp-network

ID   bfb8eee8-4074-4453-b00e-85f648e8a9d8
状态 ● 运行中

子网   ＋创建子网

7a16655c-9...   192.168.47.0/24   删除子网

» 查看详情   删除网络

3123-ocp-router

ID   75a57bdb-5f93-446f-839c-87692669dab3
状态 ● 运行中

接口   ＋添加接口

a067b47a-3...   192.168.47.27 router_centralized_snat   ● 运行中
c3e5d6fc-a...   192.168.47.1   router_interface_distributed ● 运行中
gateway53c...   无   ●

external   ✕

ID   53c7a2c4-7fab-4720-9eec-57bae5c622fa
状态   ● 运行中

子网   ➕创建子网

e4dc2b97-1...   52.116.94.0/24   删除子网
f98c71e6-4...   169.47.183.0/24   删除子网
3a90520f-9...   52.116.95.0/24   删除子网

» 查看详情

项目 ∨   计算 ∨   卷 ∨   网络   编排 ∨   对象存储 ∨

网络拓扑   网络   路由   安全组   负载均衡   浮动IP   中继

项目 / 网络 / 网络

网络

名称 = ▾ [   ] 过滤   ➕创建网络   🗑删除网络

正在显示 2 项

☐	名称	已连接的子网	共享的	外部	状态	管理状态	可用域	动作
☐	3123-ocp-network	3123-ocp-subnet 192.168.47.0/24	No	No	运行中	UP	nova	编辑网络 ▾
☐	external	external-34745f00 52.116.95.0/24 external-34745e00 52.116.94.0/24 external-a92fb700 169.47.183.0/24	Yes	Yes	运行中	UP	nova	

正在显示 2 项

项目 / 网络 / 路由 / 3123-ocp-router

3123-ocp-router

概述　　接口　　静态路由表

名称	3123-ocp-router
ID	75a57bdb-5f93-446f-839c-87692669dab3
描述	
项目ID	60baf82a8bdc4e52b91c1f9b34178752
状态	运行中
管理状态	UP
可用域	• nova

外部网关

网络名称	external
网络ID	53c7a2c4-7fab-4720-9eec-57bae5c622fa
额外固定IP	• **子网ID** 3a90520f-99d9-4291-b46f-dd0aef63a3a8
	• **IP 地址** 52.116.95.155
SNAT	已启用

项目 / 网络 / 路由 / 3123-ocp-router

3123-ocp-router

清除网关 ▾

概述　接口　静态路由表

＋增加接口　🗑 删除接口

正在显示 2 项

☐	名称	固定IP	状态	类型	管理状态	动作
☐	(a067b47a-3c0c)	• 192.168.47.27	运行中		UP	
☐	(c3e5d6fc-a65d)	• 192.168.47.1	运行中		UP	删除接口

正在显示 2 项

这是我上个月帮一个客户在社区 openstack 上 用 UPI 方式安装的 OCP（不是裸金属模式）

安装完毕后 会有一个 ns 里面运行容器化的 haproxy 和 keepalived

```
[xiwei-redhat.com@bastion ~]$ oc get pods -n openshift-openstack-infra
NAME                                          READY   STATUS    RESTARTS   AGE
coredns-cluster-4a29-rgcpk-master-0           1/1     Running   0          94m
coredns-cluster-4a29-rgcpk-master-1           1/1     Running   0          94m
coredns-cluster-4a29-rgcpk-master-2           1/1     Running   0          94m
coredns-cluster-4a29-rgcpk-worker-0           1/1     Running   0          77m
coredns-cluster-4a29-rgcpk-worker-1           1/1     Running   0          77m
haproxy-cluster-4a29-rgcpk-master-0           2/2     Running   2          95m
haproxy-cluster-4a29-rgcpk-master-1           2/2     Running   0          95m
haproxy-cluster-4a29-rgcpk-master-2           2/2     Running   2          95m
keepalived-cluster-4a29-rgcpk-master-0        1/1     Running   0          95m
keepalived-cluster-4a29-rgcpk-master-1        1/1     Running   0          94m
keepalived-cluster-4a29-rgcpk-master-2        1/1     Running   0          94m
keepalived-cluster-4a29-rgcpk-worker-0        1/1     Running   0          77m
keepalived-cluster-4a29-rgcpk-worker-1        1/1     Running   0          77m
mdns-publisher-cluster-4a29-rgcpk-master-0    1/1     Running   0          94m
mdns-publisher-cluster-4a29-rgcpk-master-1    1/1     Running   0          94m
mdns-publisher-cluster-4a29-rgcpk-master-2    1/1     Running   0          94m
mdns-publisher-cluster-4a29-rgcpk-worker-0    1/1     Running   0          77m
mdns-publisher-cluster-4a29-rgcpk-worker-1    1/1     Running   0          77m
```