# openstack日志分析

### **日志文件说明**

#### **Nova日志**

OpenStack计算服务日志位于/var/log/nova目录下（此目录在Controller和Compute节点都存在），默认权限拥有者是nova用户

| **文件名** | **作用** |
| --- | --- |
| nova-compute.log | 虚拟机实例在启动和运行中产生的日志 |
| nova-network.log | 关于网络状态、分配、路由和安全组的日志 |
| nova-manage.log | 运行nova-manage命令时产生的日志 |
| nova-scheduler.log | 关于调度服务的相关日志 |
| nova-objectstore.log | 镜像相关日志 |
| nova-api.log | 用户与OpenStack交互以及OpenStack组件交互的消息相关日志 |
| nova-cert.log | - |
| nova-console.log | 关于VNC服务的详细信息 |
| nova-consoleauth.log | 关于VNC服务的认证信息 |
| nova-dhcpbridge.log | - |

#### **Dashboard日志**

dashboard日志位于/var/log/apache2/目录下

#### **Cinder日志**

对象存储swift默认日志写到syslog中（/var/log/syslog、/var/log/messages），cinder日志默认位于/var/log/cinder目录下

| **文件名** | **作用** |
| --- | --- |
| cinder-api.log | 用户与OpenStack交互以及OpenStack组件交互的消息相关日志 |
| cinder-scheduler.log | 关于调度服务的相关日志 |
| cinder-volume.log | 卷服务相关日志 |

### **Keystone日志**

keystone服务日志位于/var/log/keystone目录下

#### **Glance日志**

glance服务日志位于/var/log/glance目录下

| **文件名** | **作用** |
| --- | --- |
| api.log | 用户与OpenStack交互以及OpenStack组件交互的消息相关日志 |
| registry.log | 镜像注册服务相关的日志 |

#### **Neutron日志**

neutron服务日志位于/var/log/neutron目录下

| **文件名** | **作用** |
| --- | --- |
| dhcp-agent.log | dhcp服务相关日志 |
| l3-agent.log | L3代理相关日志 |
| openvswitch-agent.log | openvswitch相关操作日志 |
| metadata-agent.log | neutron代理传输给nova的元数据服务相关日志 |
| server.log | 用户与OpenStack交互以及OpenStack组件交互的消息相关日志 |

### **日志格式说明**

| **时间戳** | **日志等级** | **代码模块** | **Request ID** | **日志内容** | **源代码位置** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日志记录的时间 | INFO/WARNING/ERROR/DEBUG | python模块名 | 请求标识 | - | - |

## **日志剖析**

### **Neutron-server日志**

第一部分：启动服务

### 输出服务启动命令INFO neutron.common.config [-] Logging enabled!

neutron.common.config XXX

第二部分：加载ml2插件

### 加载ml2\_conf.ini的配置项INFO neutron.manager [-] Loading core plugin: ml2INFO neutron.plugins.ml2.plugin [-] Modular L2 Plugin initialization complete

neutron.manager XXXneutron.plugins.ml2.\* XXXnetworking\_ovn.ml2.\* XXX

第三部分：加载服务插件

neutron.manager [-] Loading service plugins: XXXneutron.manager [-] Loading Plugin: XXXneutron.manager [-] Successfully loaded XXX

第四部分：加载扩展API

neutron.api.extensions XXX

第五部分：打印参数选项

oslo\_service.service [-] XXX = XXX

neutron.wsgi [-] XXX = XXX

第六部分：OVN数据库同步

networking\_ovn.ovn\_db\_sync XXX

第七部分：执行命令

neutron.api.v2.base [-] Request body: XXXneutron.api.rpc XXX

### **Neutron-l3-agent日志**

第一部分：启动服务

INFO neutron.common.config [-] Logging enabled!

neutron.common.config [-] XXX

第二部分：加载扩展插件

INFO neutron.agent.agent\_extensions\_manager [-] Loaded agent extensions: []

neutron.agent.agent\_extensions\_manager XXX

第三部分：打印参数选项

oslo\_service.service [-] XXX = XXX

neutron.wsgi [-] XXX = XXX

第四部分：执行命令

INFO neutron.agent.l3.agent [-] L3 agent startedneutron.agent.l3.agent XXX

### KeysStone 日志

OpenStack计算服务日志位于/var/log/nova，默认权限拥有者是nova用户。需要注意的是，并不是每台服务器上都包含所有的日志文件,例如nova-compute.log仅在计算节点生成。

* nova-compute.log：虚拟机实例在启动和运行中产生的日志
* nova-network.log：关于网络状态、分配、路由和安全组的日志
* nova-manage.log：运行nova-manage命令时产生的日志
* nova-scheduler.log：有关调度的，分配任务给节点以及消息队列的相关日志
* nova-objectstore.log：镜像相关的日志
* nova-api.log：用户与OpenStack交互以及OpenStack组件间交互的消息相关日志
* nova-cert.log：nova-cert过程的相关日志
* nova-console.log：关于nova-console的VNC服务的详细信息
* nova-consoleauth.log：关于nova-console服务的验证细节

nova-dhcpbridge.log：与dhckbridge服务先关的网络信息

### Rabbitmq 日志

* rabbit@{controller1}.log：输出rabbitmq运行相关的信息，如网络流量，用户，交换器，队列等信息。
* rabbit@{controller1}-sasl.log：Erlang运行相关信息。