



计算机与软件工程学院

上机实验报告

**（ 2020/2021学年 第2学期 ）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 云计算 | | |
| 课程代码 |  | | |
| 任课教师 | 刘志才 | | |
| 学生姓名 | 杨铁岭 | 年级 | 2018级 |
| 学号 | 3120180306311 | 专业 | 计算机科学与技术 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 实验7：Neutron 组件 | | | 实验地点 | 八教 |
| 实验类型 |  | 实验学时 | 2 | 实验日期 |  |
| * 撰写注意 ：版面格式已设置好，填入内容即可。 * 提交至mail： liu\_cloud1@aliyun.com | | | | | |
| 1. 实验目的   见实验手册 | | | | | |
| 1. 实验内容 2. 实验内容   见实验手册   1. 实验步骤简述与实验结果截图   [6.2.在keystone数据库中注册neutron相关服务](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9873713.html#_label2)  [1）创建neutron数据库，授予合适的访问权限](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9873713.html#_label2_0)    [2）在keystone上创建neutron用户](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9873713.html#_label2_1)    [3）将neutron添加到service项目并授予admin角色](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9873713.html#_label2_2)    [4）创建neutron服务实体](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9873713.html#_label2_3)      [5）创建neutron网络服务的API端点（endpoint）](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9873713.html#_label2_4)        [6.3.在控制节点安装neutron网络组件](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9873713.html#_label3)  1）[安装neutron软件包](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9873713.html#_label3_0)    2）[快速配置/etc/neutron/neutron.conf](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9873713.html#_label3_1)    3）[快速配置/etc/neutron/plugins/ml2/ml2\_conf.ini](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9873713.html#_label3_2)    [4）快速配置/etc/neutron/plugins/ml2/linuxbridge\_agent.ini](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9873713.html#_label3_3)    [5）快速配置/etc/neutron/dhcp\_agent.ini](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9873713.html#_label3_4)    [6）快速配置/etc/neutron/metadata\_agent.ini](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9873713.html#_label3_5)    [7）配置计算服务使用网络服务](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9873713.html#_label3_6)    [8）初始化安装网络插件](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9873713.html#_label3_7)    [9）同步数据库](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9873713.html#_label3_8)    [10）重启nova\_api服务](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9873713.html#_label3_9)    [11）启动neutron服务并设置开机启动](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9873713.html#_label3_10)      [6.4.在计算节点安装neutron网络组件](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9873713.html#_label4)   1. [安装neutron组件](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9873713.html#_label4_0)      1. [快速配置/etc/neutron/neutron.conf](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9873713.html#_label4_1)      1. [快速配置/etc/neutron/plugins/ml2/linuxbridge\_agent.ini](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9873713.html#_label4_2)      1. [配置nova计算服务与neutron网络服务协同工作](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9873713.html#_label4_3)      1. [重启计算节点](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9873713.html#_label4_4)      1. [启动neutron网络组件，并配置开机自启动](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9873713.html#_label4_5)       [6.5.在控制节点检查确认neutron服务安装成功](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9873713.html#_label5)   1. [获取管理权限](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9873713.html#_label5_0) 2. [列表查看加载的网络插件](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9873713.html#_label5_1)     [3）查看网络代理列表](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9873713.html#_label5_2)     1. **实验总结** 2. 了解了Nova服务，包括nova-API、nova-compute、nova-scheduler、nova-conductor、nova-consoleauth等 3. Nova创建实例流程：1.向nova-api发生请求2.nova-api发送消息3.nova-scheduler调度4.nova-compute执行操作5.向Conductor发送消息更新数据库 4. Nova关闭实例：1.向 nova-api 发送请求2. nova-api 发送消息3. nova-compute 执行操作 5. Nova控制节点配置：1.创建Nova数据库并授权（同Keystone）2.在KeyStone创建用户、Service实体和API端点3.控制节点安装nova管理软件4.控制节点配置并启动相关Service5.计算节点初始环境配置（关闭SElinux、Firewall等）6.安装Nova-compute计算软件7.配置并启动Nova 计算服务 | | | | | |
| 1. 实验环境   实验资源 云主机Vultr、DigitalOCean等  软件环境 CentOS 7 | | | | | |
| 1. 提交文档   提交本实验报告至邮箱： [liu\_cloud1@aliyun.com](mailto:liu_cloud1@aliyun.com) ，文件名命名：学号-姓名《实验 X：XXXX》.doc，doc或pdf格式均可，请勿压缩。  教师将全体学生实验报告刻入一张光盘存档，保证光盘可读。 | | | | | |