



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5：Glance服务安装 | | | 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 2. 熟悉Linux基本服务配置； 3. 理解OpenStack基本环境中各组件用途。 | | | | | |
| 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   3.1.在控制端安装镜像服务 glance  1）创建 glance 数据库    3.2.在 keystone 上面注册 glance  1）在 keystone 上创建 glance 用户    2）在 keystone 上将 glance 用户添加为 service 项目的 admin 角色(权限)    3）创建 glance 镜像服务的实体      4）创建镜像服务的 API 端点（endpoint）        3.3.安装 glance 相关软件  1）检查 Python 版本    2）安装 glance 软件      3）执行以下命令可以快速配置 glance-api.conf      4）执行以下命令可以快速配置 glance-registry.conf      3.4.同步 glance 数据库  1）为 glance 镜像服务初始化同步数据库      2）同步完成进行连接测试    3.5.启动 glance 镜像服务  1）启动 glance 镜像服务、并配置开机自启动      2）其他命令：重启，停止      3.6.检查确认 glance 安装正确  1）下载镜像        2）获取管理员权限    3）上传镜像到 glance      4）查看镜像     1. **实验总结**   1.Glance用于实现发现、注册、获取虚拟机镜像和元数据；  2.Glance镜像数据支持存储多种的存储系统，可以是简单文件系统、对象存储系统等，确保镜像文件安全可靠。  3.Glance API是后台进程，提供REST API服务（查询Image、获取Image、存储Image）；  4.Glance Registry是系统后台服务进程，负责Image的元数据（Image的大小、类型等）； | | | | | |
| 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。 | | | | | |