2.4.3 Keyston - 认证服务

讲师:汪洋









- 1 组件说明
- 2 组件之间沟通方式
- 3 构建实验



1

组件说明



一、什么是 Keystone

Keystone 是 OpenStack Identity Service 的项目名称,是一个负责身份管理与授权的组件

主要功能:实现用户的身份认证,基于角色的权限管理,及openstack其他组件的访问地址和安全策略管理

二、为什么需要 Keystone

Keystone项目的主要目的是给整个openstack的各个组件(nova, cinder, glance...)提供一个统一的验证方式



- 用户管理
 - Account 账户
 - Authentication 身份认证
 - Authorization 授权
- 服务目录管理



User (用户) 一个人、系统或服务在OpenStack中的数字表示。已经登录的用户分配令牌环以访问资源。用户可以直接分配给特定的租户,就像隶属于每个组。

Credentials(凭证) 用于确认用户身份的数据。例如:用户名和密码,用户名和API key,或由认证服务提供的身份验证令牌

Authentication(验证) 确认用户身份的过程。

Token(令牌) 一个用于访问OpenStack API和资源的字母数字字符串。一个临牌可以随时撤销,并且持续一段时间有效



Tenant(租户)一个组织或孤立资源的容器。租户和可以组织或隔离认证对象。根据服务运营的要求,一个租户可以映射到客户、账户、组织或项目。

Service (服务) OpenStack服务,例如计算服务 (nova) , 对象存储服务 (swift) ,或镜像服务 (glance) 。它提供了一个或多个端点,供用户访问资源和执行操作。

Endpoint(端点)一个用于访问某个服务的可以通过网络进行访问的地址,通常是一个URL地址。



Role(角色) 定制化的包含特定用户权限和特权的权限集合

Keystone Client(keystone命令行工具) Keystone的命令行工具。通过该工具可以创建用户, 角色,服务和端点等。。。



用户: 张三

凭证:身份证

验证:验证身份证

令牌:房卡

租户: 宾馆

服务: 住宿、餐饮

端点:路径

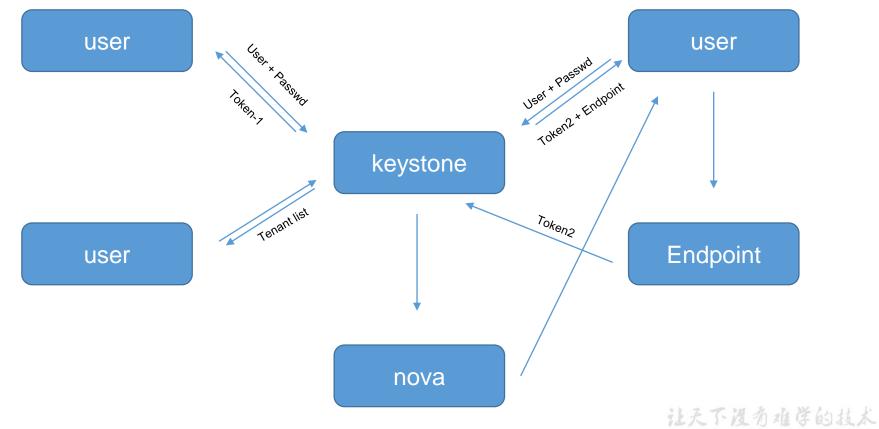
角色: VIP等级





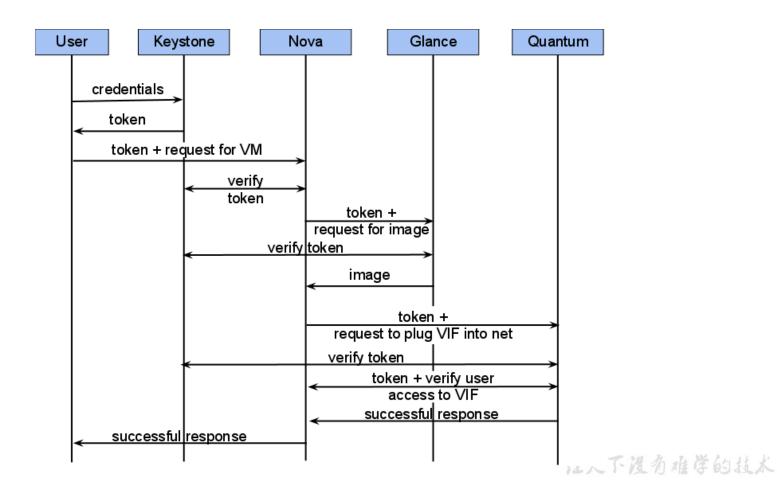
2 组件之间沟通方式



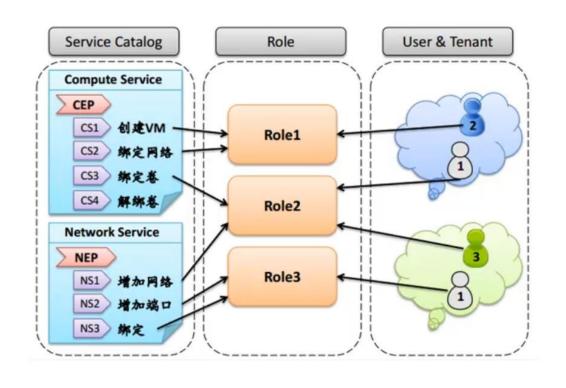














3

构建实验





基本环境确定

构建文档