



# OpenStack操作界面管理



# 前言

- OpenStack操作界面服务Horizon提供基于Web的控制界面，使云管理员和用户能够管理各种OpenStack资源和服务。
- 从Horizon着手学习OpenStack，快速了解OpenStack全貌，为学习OpenStack技术细节打下坚实基础。
- 本章节分为两个部分：理论和实验
  - 理论部分主要讲解Horizon定义和功能。
  - 实验部分指导学员进行Horizon基础操作，帮助学员熟悉OpenStack全貌。



# 目标

- 学完本课程后，您将能够：
  - 描述OpenStack操作界面服务Horizon定义
  - 描述OpenStack操作界面服务Horizon功能
  - 具备OpenStack操作界面服务Horizon日常操作能力

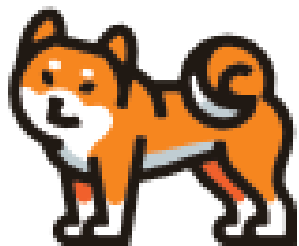


# 目录

1. **OpenStack操作界面服务Horizon简介**
2. OpenStack操作界面服务Horizon功能
3. OpenStack动手实验：Horizon操作



# OpenStack操作界面Horizon



## HORIZON

操作界面

首次出现在OpenStack的“Essex”版本中

### 简介

Horizon提供基于Web的控制界面，使云管理员和用户能够管理各种OpenStack资源和服务。

### 依赖的OpenStack服务



Keystone

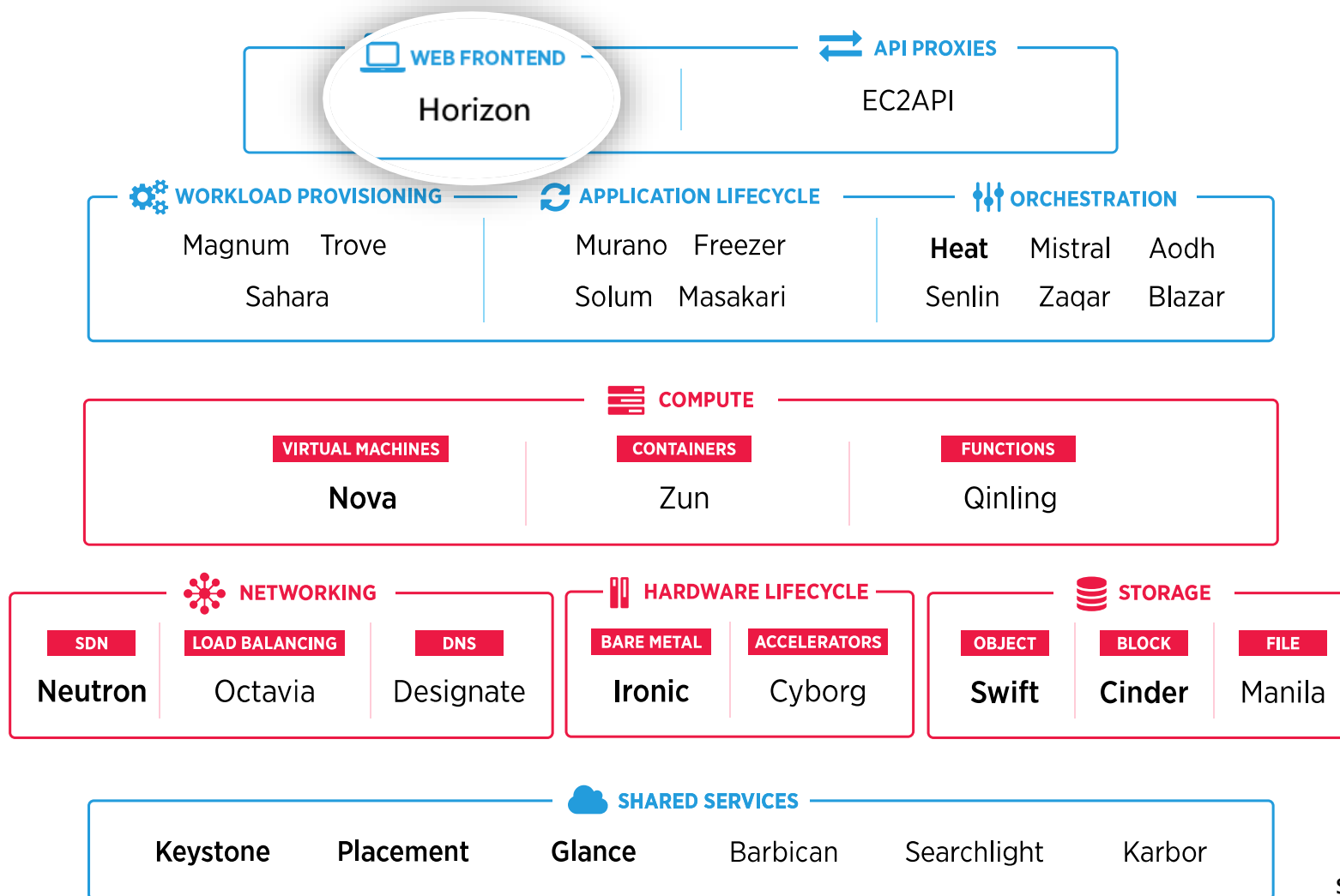
Horizon唯一依赖的服务是Keystone认证服务。

Horizon可以与其他服务结合使用，例如镜像服务，计算服务和网络服务。

Horizon还可以在有独立服务（如对象存储）的环境中使用。



# Horizon在OpenStack中的位置和作用



source: openstack.org



# Horizon项目开发思想

## 核心支持

- 对所有核心 OpenStack 项目提供开箱即用的支持

## 可扩展

- 任何人都可以添加新组件

## 可管理

- 核心代码库简单易用

## 一致

- 始终保持视觉和交互范式一致性

## 稳定

- API 强调向后兼容性

## 可用

- 提供人们想要使用的强大界面



# 目录

1. OpenStack操作界面服务Horizon简介
- 2. OpenStack操作界面服务Horizon功能**
3. OpenStack动手实验：Horizon操作



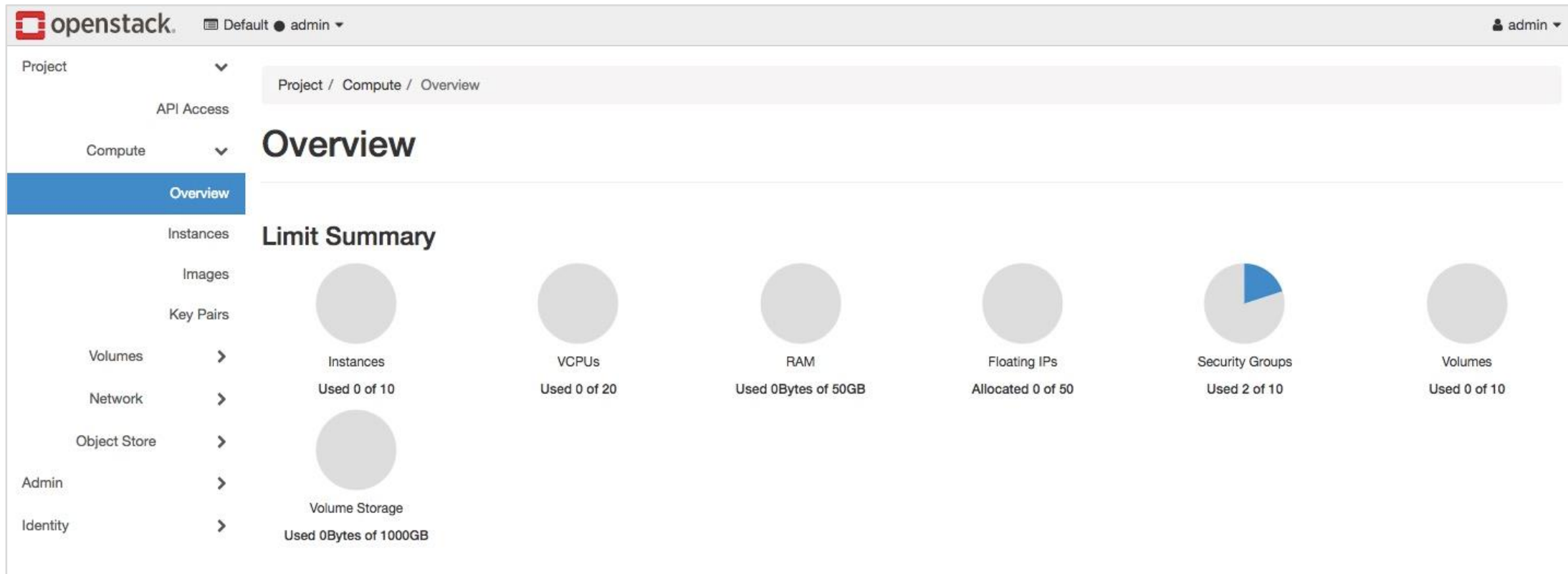


## 动手时间：体验OpenStack Horizon界面

- 请自行登录OpenStack Horizon界面，体验功能并回答如下问题：
  - 管理员admin账号登录，有哪些主要功能？
  - 普通用户myuser账号登录，有哪些主要功能？
  - 两种视图的区别是什么，分别适合哪种角色使用？
- 请参考《HCIP-Cloud Computing-OpenStack实验手册》体验Horizon功能。



# OpenStack Horizon界面 - Project





# OpenStack Horizon界面 - Admin

The screenshot displays the OpenStack Horizon Admin interface. The top navigation bar includes the OpenStack logo, a 'Default' dropdown, and a user profile 'admin'. The left sidebar contains a menu with 'Project', 'Admin', 'Compute', 'Volume', 'Network', 'System', and 'Identity'. The 'Admin' section is expanded, and the 'Overview' tab is selected. The main content area is titled 'Overview' and features a 'Usage Summary' section. This section prompts the user to 'Select a period of time to query its usage:' with a note that 'The date should be in YYYY-MM-DD format.' Below this, there are date input fields showing '2018-01-06' to '2018-01-07' and a 'Submit' button. The usage summary data is as follows:

Active Instances:	0
Active RAM:	0Bytes
This Period's VCPU-Hours:	3.85
This Period's GB-Hours:	0.01
This Period's RAM-Hours:	4120.75



# OpenStack Horizon界面 - Identity

openstack. Default ● admin

Project > Identity / Domains

Admin >

Identity > Domains

Domains

Projects

Users Displaying 3 items

Groups

Roles

Filter

+ Create Domain

Delete Domains

More Actions

<input type="checkbox"/>	Name	Description	Domain ID	Enabled	Actions
<input type="checkbox"/>	magnum	Owns users and projects created by magnum	7f490c3e65a04dff9cc049ae090c4a46	Yes	Set Domain Context
<input type="checkbox"/>	Default	The default domain	default	Yes	Set Domain Context
<input type="checkbox"/>	heat_user_domain		edce0115c2cc4b519c1c35d73106811e	Yes	Set Domain Context

Displaying 3 items



# OpenStack Horizon界面 - Settings

openstack

Default ● admin

admin

Project

Admin

Identity

Settings

User Settings

Change Password

Settings / User Settings

User Settings

Language \*  
English (en)

Timezone \*  
UTC

Items Per Page \* ?  
20

Log Lines Per Instance \* ?  
35

Description:  
Modify dashboard settings for your user.

Save



# 目录

1. OpenStack操作界面服务Horizon简介
2. OpenStack操作界面服务Horizon功能
3. **OpenStack动手实验：Horizon操作**



# OpenStack实验：Horizon操作

- 快速体验OpenStack Horizon
  - 发放并运行一个简单的虚拟机实例
- 快速体验OpenStack CLI
  - 登录OpenStack Controller节点
  - 编辑source文件
  - CLI发放并运行一个简单的实例



## 思考题

1. OpenStack操作界面的管理视图和用户视图有什么区别?
2. OpenStack使用CLI时, 为什么要先source?





## 本章总结

- OpenStack Horizon作用
- OpenStack Horizon架构
- OpenStack Horizon实践操作



## 学习推荐

- OpenStack社区
  - <https://www.openstack.org/>

The background of the slide features a blue-tinted image of several business professionals in a modern office environment. They are standing on a highly reflective floor, and their silhouettes are clearly visible. The individuals are engaged in various interactions, some holding documents or tablets. The overall aesthetic is professional and corporate.

谢谢

[www.huawei.com](http://www.huawei.com)