

OPENSTACT管理平台实验

实验01 体验OpenStack

主讲: 张修博, 林桂

实验目的



- 1. 在华为云平台上利用已有的镜像创建云主机。镜像中已经安装好了openstack服务
- 2. 体验openstack管理平台

实验要求



❖环境要求: 计算机(装有Windows XP/2003或更高版本的操作系统、装有网卡已联网)。

❖分组: 1人1组。

OpenStack工作原理



- 1、OpenStack实际上由一系列叫作脚本的命令组成。这些脚本会被捆绑到名为项目的软件包中,这些软件包则用于传递创建云环境的任务。
- 2、OpenStack还会使用 2 种其他类型的软件:
- ▶虚拟化软件,用于创建从硬件中抽象出来的虚拟资源层
- ▶基础操作系统(OS),用于执行OpenStack脚本发出的命令

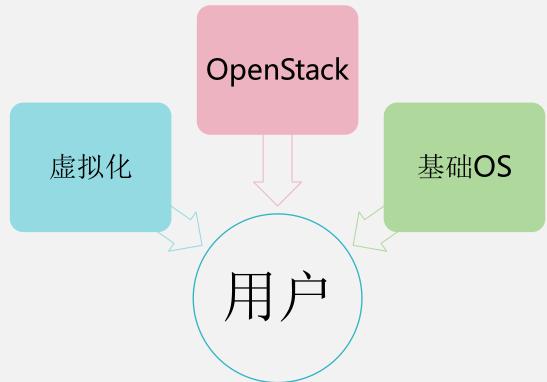
0penStack工作原理



3、OpenStack本身不会虚拟化资源,但会使用虚拟化资源来构建云

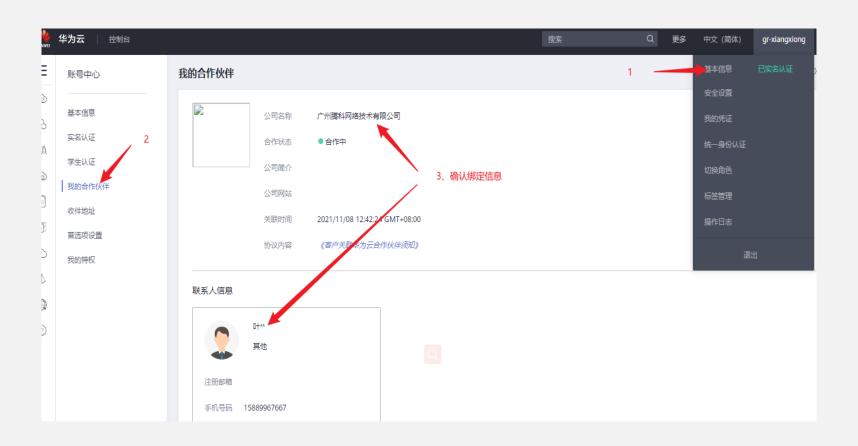
4、OpenStack、虚拟化和基础操作系统,这3种技术协同

工作服务用户





- 一、注册并登陆华为云(如已注册,则直接登录)
- 1、点击控制台,绑定帐号,确认绑定信息,如图所示;





2、发送ID给老师,接收镜像,如图所示。

列表				请输
	项目ID √≡	项目 1≡		所属区域 ↓≡
	0e284668620091242fbfc017478242d3	cn-north-1		华北北京一
	0e7fabde8580f3d52f28c017e5f20e3f	cn-north-4	复制这个华南-广州的项目填写 到共享文档中	华北北京四
	4e0eaa54425d40b98e8228351f5b729c	cn-cast-3	エバチベロト	华东-上海一
	0e2851779380f4612f57c017eb6a5f77	cn-east-2		华东-上海二
	0ec261acb280f54f2f74c017a9f399ea	cn-south-1		华南-广州



2、发送ID给老师,接收镜像,如图所示。



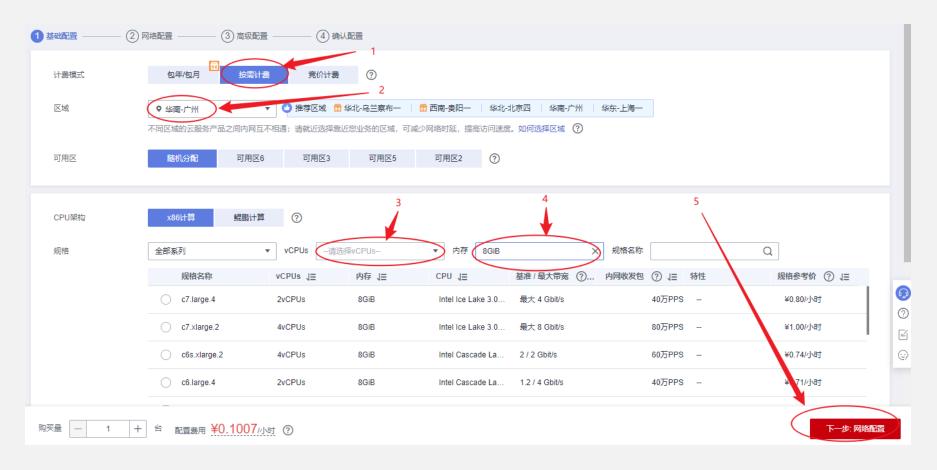


3、获取镜像后,申请虚拟机,如图所示。

目前镜像服	务已进入商业化阶段	,会收取一定的 <mark>私有</mark>	竟像存储费用,删除	创建的镜像后将不再计	费。详细计费标准可?	多考镜像服务计费标准	i	
公共镜像	私有镜像	共享镜像		1、点击共享镜	像,可以看到老师	F共享给你的镜像		云市场发布镜像。 了解发布
拒绝	已拒绝镜像		所者	有镜像 ▼	所有操作系统	▼ 名称		*
	名称 仨	操作系统类型	操作系统	镜像类型	系统盘 (GB)	号规酰	源项目名称	源 操作
v [openstack-10	Linux	CentOS 8.2 64	ECS系统盘镜	42	帐号 jokerhuang	cn-south-1	0、由请服务器 拒绝
	2、接下来就可以利用此镜像申请服务器了							



4、选择服务器配置,如图所示。





5、创建网络,选择网络,如图所示。

く 弾性云服务器								女心购 ◎ 灵活调整
1 基础配置 ————	2 网络配置 ——— ③ 高	高级配置 ————	- 4 确认配置					
网络	一请选择虚拟私有云— 如需创建新的虚拟私有云,	▼ 感可前往控制台创建			▼ C ?			
扩展网卡	貸 増加一块网卡 您还可	似增加 11 块网卡		————点击这里创建	网 珀			
安全组 Sys-WebServer(4a89ca92-43d3-4e5b-a241-2c52b26265ed) ▼								
	安全组名称	优先级	策略	协议端口 ?	类型	源地址 ?	描述	
		1	允许	TCP: 6080	IPv4	0.0.0.0/0	-	
		1	允许	TCP: 443	IPv4	全部		
		1	允许	TCP: 22	IPv4	全部		
	Our Wah Oarvar	1	允许	ICMP: 全部	IPv4	0.0.0.0/0		
	Sys-WebServer	4	∆3 /+	TOD: 00	IDs:4	△.並ī		
购买量 一 1	+ 台 配置费用 ¥0.10	007/小时十弹性公	公网IP流量费用 ¥0	.80/gb ⑦			上一步	下一步: 高级配置

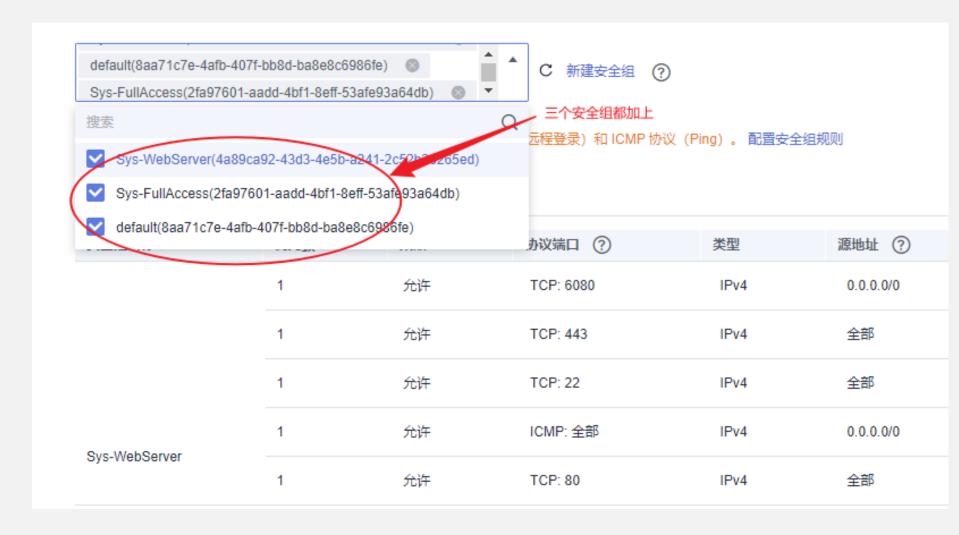


5、创建网络,选择网络,如图所示。





6、安全配置,如图所示。





7、购买公网IP,如图所示。





8、配置登录信息,如图所示

弹性云服务器	·	放心胸 💮 灵活调整	
EXEM — 2	网络配置 ———— ③ 高级配置 ———— ④ 确认配置		
云服务器名称	这个名字要设置为controller ecs-a208 即		
描述	0/85		
登录凭证	密码 密钥对 创建后设置		
用户名	root		1
密码	请审记密码,如忘记密码可登录ECS控制台重置密码。 请编入密码		
确认密码	请再次输入密码		(
云备份	使用云备份服务,需购买备份存储库,存储库是存放服务器产生的备份割本的容器。		(
	现在购买 使用已有 哲不购买 ②		
程 - 1 +	台 配置费用 ¥0.1007/小时 + 弹性公网P流量费用 ¥0.80/GB ②	下一步: 确认配置	

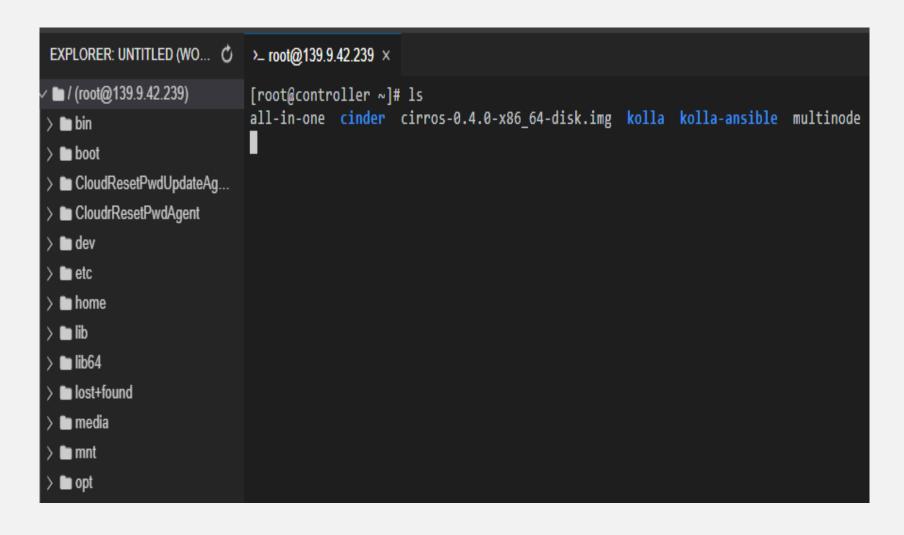


9、立即购买,如图所示

基础配置 🙋						
计费模式	按需计费	区域	广州	可用区	可用区2	
规格	通用计算型 s2.small.1 1vCPUs 1GiB	镜像	openstack-10.0.0.187	系统盘	通用型SSD, 42GiB	
网络配置 🙋						
虚拟私有云	vpc-ff47(10.0.0.0/24)	安全组	Sys-WebServer, default, Sys-FullAccess	主网卡	subnet-ff7e(10.0.0.187)	
弹性公网IP	全动态BGP 计费方式: 按流量计费 带					
高级配置 🙋						
云服务器名称	ecs-a208	登录凭证	密码	云服务器组		
生成Open API最	住实践脚本 ⑦					
<u> </u>	► 您最多可以创建200台云服务器。 申请更多 ā	□服务器配额请单击申请抗	广大配额。			
我已经阅读并同	意《镜像免责声明》					



10、登录云主机,如图所示





11、公网IP复制到浏览器地址栏就可以打开云主机上已经安装好的openstack服务,如图所示

139.9.42.	239/auth/login/?next	-/				
Docs4dev	上 毕业设计管理系统	🗦 Libi	rary Genesis	4 智慧树网	♣️ 特惠专区_云服务器	
				on	enstack	
				Ob	elistack.	
			Log ir	1		
			User Nan	ne		
			OSET HUI	iic		
			Passwor	d		
					③	
					Sign In	



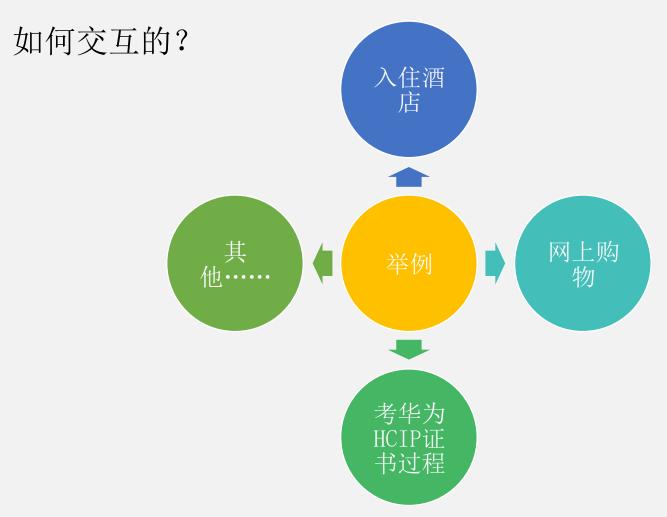
二、体验openstack的Web管理界面,完成实验后记得删除资

源,不然一直会扣费

思考



1、请使用生活中的例子思考或讨论OpenStack各服务之间是





谢谢