

Day2

1 任务介绍

此前的学习中介绍了AOM的基本特性和监控系统的详情，为检验学习成果，请大家完成测验题目，请按操作指导完成应用和采集器部署并截图打卡。

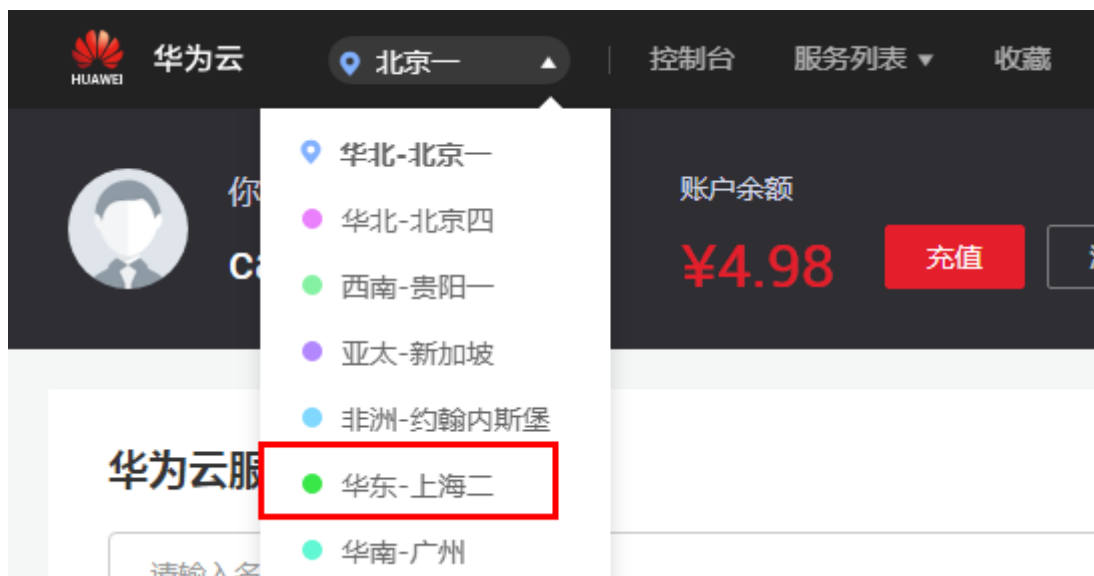
在本次操作前，需确认您已提前完成第一天的操作以获取低价购买资格，否则需要自费配置所需资源。

2 任务执行

2.1 新创建一台 ECS 云主机：

1、点击链接打开[ECS控制台](#)，过程如需登录请使用自己的账户登录华为云

2、如果region不是华东-上海二，请切换到region到华东-上海二



3、点击[活动社群内优惠购买链接](#)购买弹性云服务器（只有完成第一天打卡任务的同学才具备优惠购买资格，其他不符合活动规则的用户需原价配置资源）

 购买弹性云服务器

4、选择如下规格：

云服务器镜像与密码需要进行设置。镜像按照下图所示选择，密码请自行设置。

购买弹性云服务器

地域

区域

华东-上海二

可用区 ②

可用区3

弹性云服务器

虚拟机规格

通用计算型[s3.large.2|2vCPUs|4GB|linux]

系统盘

高IO

40 GB

IP类型

静态BGP

带宽大小

2 Mbit/s

规格

2vCPU|4GB

* 云服务器镜像

公共镜像

CentOS

CentOS 7.4 64bit(40GB)

* 云服务器名称

ecs-749c

用户名

root

* 密码

* 确认密码

* VPC ②

default_vpc

查看虚拟私有云

* 子网

default-subnet

查看子网

* 安全组 ②

Sys-default

管理安全组

购买量

购买时长

1个月

购买数量

-

1

+

本次套餐购买仅限1台，您共可以享受优惠活动1台

配置费用 **¥1.00** 省¥202.00
参考价格，具体扣费请以账单为准。

立即购买

点击立即购买完成购买。等待完成后进行下一步。

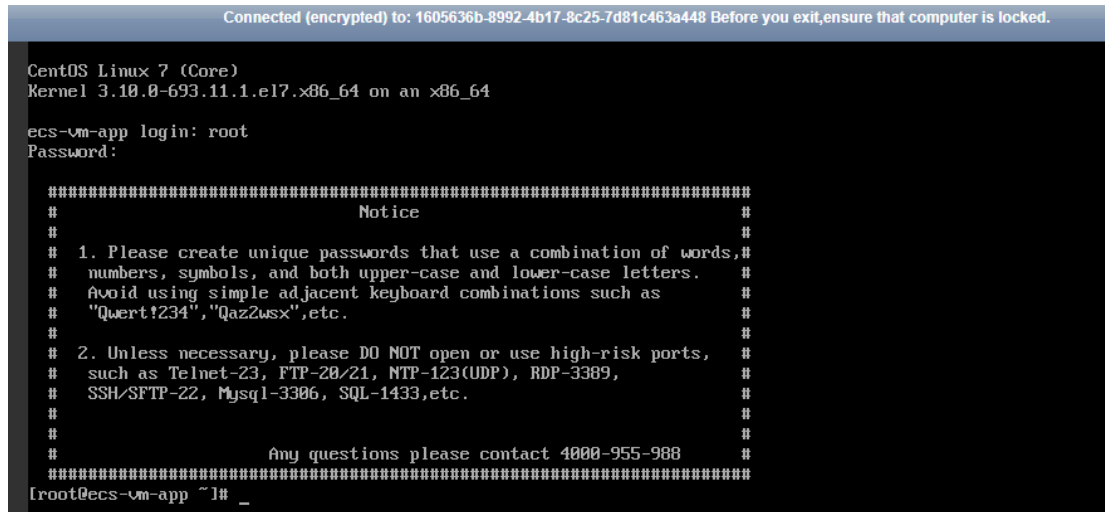
如果您不满足活动参与条件（社群内完成第一天操作并打卡反馈），请按照上图所示进行购买参数配置，费用需自理。

2.2 安装示例应用 demo

点击链接打开[ECS控制台](#)，在ECS列表中找到刚刚创建的弹性云服务器，点击下图所示的远程登录按钮，可以使用其他SSH工具登录。



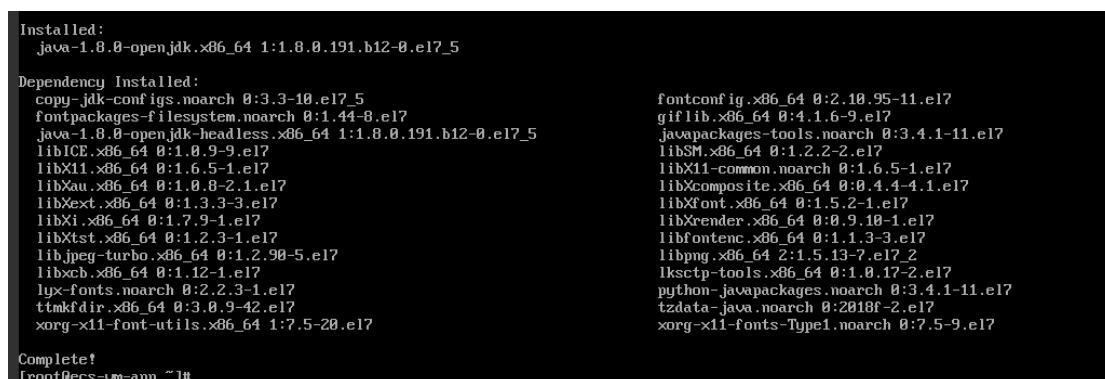
输入创建过程中的用户名密码登录



安装JRE:

输入yum -y install jre

成功安装后提示如下:



安装示例demo:

输入以下命令:

mkdir -p /root/testdemo

cd /root/testdemo

curl -l http://demos.obs.myhwclouds.com/demo_install.sh > demo_install.sh && bash

demo_install.sh



成功安装后提示如下：

```
[root@ecs-vm-app testdemo]# curl -I http://demos.obs.myhuaweiclouds.com/demo_install.sh > demo_install.sh && bash demo_install.sh
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
Dload  Upload   Total   Spent    Left     Speed
100  532    100  532    0     0    23686      0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 24181
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
Dload  Upload   Total   Spent    Left     Speed
100 43.6M  100 43.6M    0     0   252M      0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 253M
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
Dload  Upload   Total   Spent    Left     Speed
100 49.6M  100 49.6M    0     0   304M      0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 304M
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
Dload  Upload   Total   Spent    Left     Speed
100 21.5M  100 21.5M    0     0    244M      0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 245M
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
Dload  Upload   Total   Spent    Left     Speed
100 35.9M  100 35.9M    0     0    236M      0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 238M
application_prod.yml
application_userservice.yml
ecommerce-product-service-0.0.1-SNAPSHOT.jar
ecommerce-user-service-0.0.1-SNAPSHOT.jar
start.sh
start_apminside.sh
cloud-simple-ui-1.0.0.jar
ui.properties
application_dao.yml
ecommerce-persistence-service-0.0.1-SNAPSHOT.jar
application_api.yml
ecommerce-api-gateway-0.0.1-SNAPSHOT.jar
```

启动示例DEMO:

在/root/testdemo目录下输入

```
bash start.sh
```

通过ps -ef |grep java查看是否启动，成功启动后有如下进程

```
root      18758      1  24 10:30 tty1      00:00:18 java -Xms512m -Xmx2048m -jar /root/testdemo/ecommerce-persistence-service-0.0.1-SNAPSHOT.jar --spring.config.location=file:/root/testdemo/application_dao.yml
root      18759      1  37 10:30 tty1      00:00:27 java -Xms512m -Xmx2048m -jar /root/testdemo/ecommerce-api-gateway-0.0.1-SNAPSHOT.jar --spring.config.location=file:/root/testdemo/application_api.yml
root      18760      1  22 10:30 tty1      00:00:16 java -Xms512m -Xmx2048m -jar /root/testdemo/ecommerce-user-service-0.0.1-SNAPSHOT.jar --spring.config.location=file:/root/testdemo/application_userservice.yml
root      18761      1  22 10:30 tty1      00:00:16 java -Xms512m -Xmx2048m -jar /root/testdemo/ecommerce-product-service-0.0.1-SNAPSHOT.jar --spring.config.location=file:/root/testdemo/application_prod.yml
root      18762      1  34 10:30 tty1      00:00:25 java -Xms512m -Xmx2048m -jar /root/testdemo/cloud-simple-ui-1.0.0.jar --spring.config.location=file:/root/testdemo/ui.properties
```

2.3 配置 ECS 安全组

点击链接打开[ECS控制台](#)，在ECS列表中找到刚刚创建的弹性云服务器，点击下图所示的链接进入ECS配置界面



修改安全组规则，点击下图所示位置



弹性云服务器 · ecs-vm-app

开机 关机 重启 远程登录 更多

名称	ecs-vm-app	虚拟私有云	vpc-42f4
状态	运行中	规格	通用计算型 s2.xlarge.2 4vCPUs 8GB
ID	1605636b-8992-4b17-8c25-7d81c463a448	镜像	CentOS 7.4 64bit
磁盘	1个	网卡	1个
可用区	可用区1	创建时间	2018/11/22 10:22:05 GMT+08:00
计费模式	按需计费	启动时间	2018/11/22 10:22:37 GMT+08:00
委托	- 新建委托		

云硬盘 网卡 安全组 弹性公网IP 监控 标签

更改安全组

default-sg Nic1: 192.168.0.30

方向	类型	协议	端口范围/ICMP类型	远端
出方向	IPv4	Any	Any	Any
入方向	IPv4	Any	Any	default-sg (b7672c34-1810-4b43-9eaa-23d1c55f9cc)

更改安全组规则

增加入方向规则HTTP:

安全组 · default-sg

名称 default-sg 关联实例 1

ID b7672c34-1810-4b43-9eaa-23d1c55f9cc 描述 bc66f54d-17c9-429b-b390-d207d4e4f317

入方向规则 出方向规则 关联实例

添加规则 快速添加规则 删除 入方向规则: 1 规则设置

类型	协议	端口/范围	源地址	描述	操作
IPv4	全部	全部	default-sg	-	修改 复制 删除

添加入方向规则

安全组 default-sg

协议/应用	端口和源地址	描述	操作
HTTP (80)	端口 80 源地址 IP地址 0.0.0.0 / 0		复制 删除

+ 增加1条规则 您还可以增加9条规则

确定 取消

2.4 访问示例 DEMO

点击链接打开[ECS控制台](#)，在ECS列表中找到刚刚创建的弹性云服务器，复制弹性公网IP地址并输入到浏览器地址栏

弹性云服务器 ②

购买弹性云服务器

购买HANA云服务器

全新弹性云服务器火热公测，诚邀您立即体验内存优化网络增强型m3ne、超高性能计算型h3、FPGA加速型弹性云服务器。搭配高性能云数据库部署，更稳定省心。如果云服务器一键式重置密码功能不生效，建议安装密码重置插件开启一键重置密码功能。如何安装插件？

您还可以创建196台云服务器，使用789核vCPU和1.579GB内存。了解配置详情

开机

关机

重启

更多

所有运行状态

名称

Q

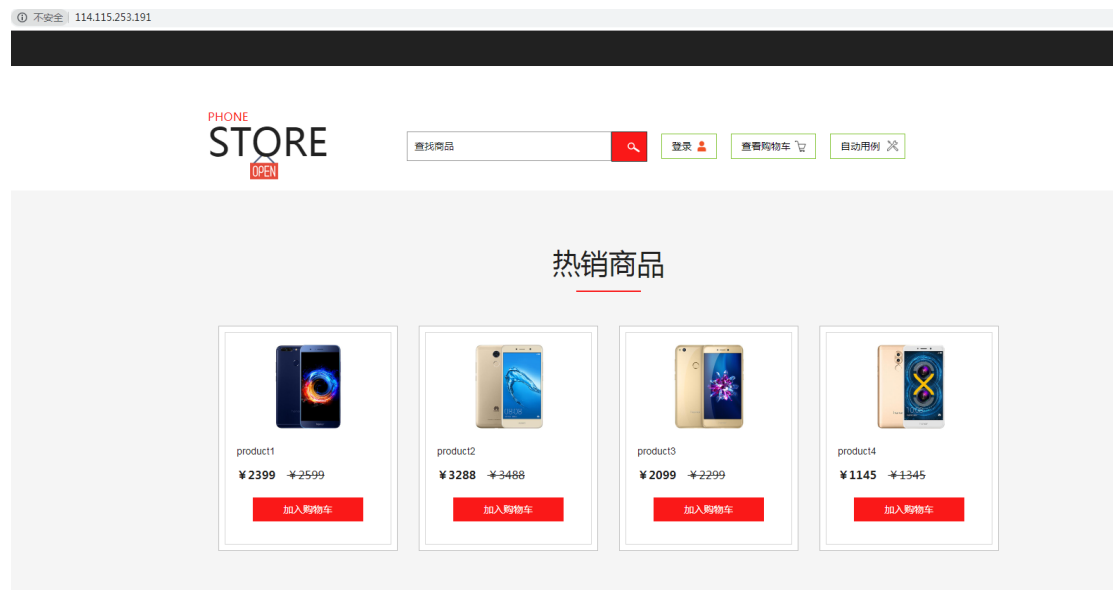
标签搜索

刷新

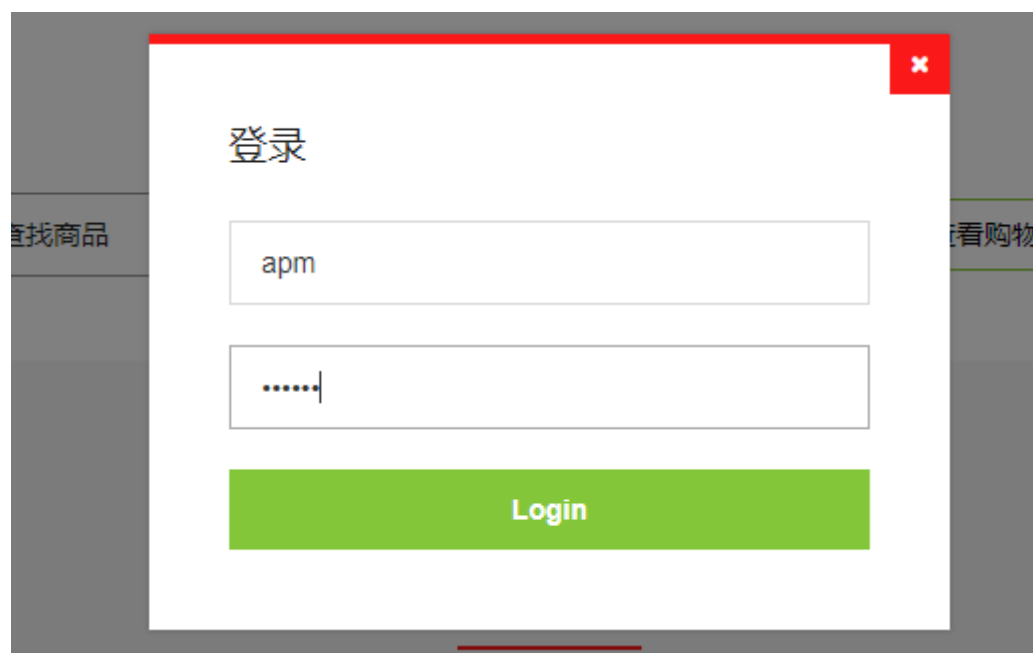
分享

<input type="checkbox"/>	名称/ID	可用区	状态	规格/镜像	IP地址	计费模式	操作
<input type="checkbox"/>	ecs-vm-app 1605636b-8992-4b17-8c25-7d81c463a448	可用区1	运行中	4vCPUs 8GB s2.xlarge.2 CentOS 7.4 64bit	114.115.253.191 (弹性公网) 1 Mbit/s 192.168.0.30 (私有)	按需计费	远程登录 更多

打开示例demo后效果如下：



点击demo页面的登录，输入用户名密码apm/123456



配置demo应用用例，点击自动用例，勾选全部按钮后确认。

自动用例 ✕

操作	开启 <input checked="" type="checkbox"/>	调用周期(秒) 60	URL	备注
登陆	<input checked="" type="checkbox"/>	20	/user/login	慢调用：时延1秒
购买	<input checked="" type="checkbox"/>	12	/product/buy	错误调用：失败率20%
查询	<input checked="" type="checkbox"/>	60	/product/search	
查询全部	<input checked="" type="checkbox"/>	2	/product/searchAll	

取消

确定

2.5 安装 AOM 采集器 ICAgent

点击以上链接进入[AOM控制台](#)，点击菜单进入[采集器部署](#)页面，单击安装ICAgent



创建委托，完成后点击“复制命令”

安装ICAgent

步骤一、创建委托

请到 [统一身份认证>委托](#) 界面参照 [帮助](#) 创建委托。

步骤二、复制ICAgent安装命令

点击 [复制命令](#)

```
curl http://icagent.obs.myhwclouds.com/ICAgent/apm_agent_install.sh > apm_agent_install.sh && bash
apm_agent_install.sh -accessip 100.125.0.198;
```

步骤三、使用 PuTTY 等远程登录工具，以root用户登录待安装主机，执行复制到的命令。当显示 “ICAgent install success” 时，表示安装成功。安装成功后，在左侧导航栏中选择 “Agent管理”，查看ICAgent状态。

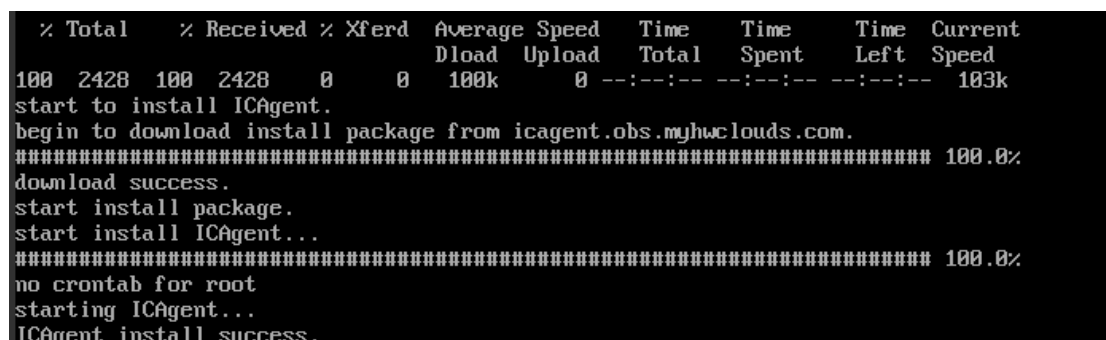
若安装失败，请参考 [卸载ICAgent](#) 章节，卸载后重新安装，如果还未安装成功请联系华为技术工程师。

登录到创建好的虚拟机的控制台，可以通过SSH工具登录：

将复制好的链接粘贴到命令行，通过网页登录的情况下可以通过下图中的输入命令按钮进行输入，点击send发送到虚拟机。



安装成功提示界面如下：



2.6 查看 ECS 是否被 AOM 监控

点击AOM控制台中的Agent列表，打开如下界面，查看新创建的ECS是否在列表中。



2.7 创建单条阈值规则：

点击以上链接[打开控制台](#)，然后打开阈值规则页面“告警中心-》阈值规则”



打开阈值创建界面，设置阈值名称，按如下路径选择指标

创建方式

自定义创建

模板导入

最多可选择100条资源

资源类型

主机

选择资源

☒ 集群：cce-0asa

☒ 集群：cce-demo1522483688765

☒ 集群：cpts-demo-400850

☒ 集群：gb-caixingyang

☒ 自定义集群

☐ 主机：ecs-5f07

主机名称

单击下一步，设置阈值名称，参考预览图设置一个可被触发的阈值条件

添加阈值

选择资源

2 定义阈值

3 完成

指标名称

CPU使用率

阈值条件

>=

0

连续周期

1

告警级别

次要

发送通知

是

否

● 阈值告警基础功能免费，触发产生的阈值告警消息由消息通知服务发送，可能产生少量费用，具体费用由消息通知服务结算。 [了解费用预估及计费详情](#)

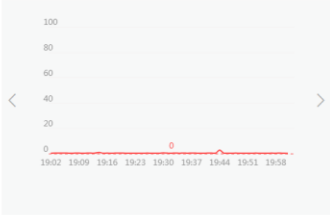
阈值预览

统计方式

平均值

统计周期

1分钟



单击添加完成阈值规则创建

添加阈值

选择资源

定义阈值

完成

添加阈值成功

您已成功添加阈值，请转到原始或者阈值规则页面。

返回阈值规则列表

2.8 等待阈值被触发，查看告警

打开阈值规则列表界面，查看新创建的阈值状态是否处于超限阈值状态。

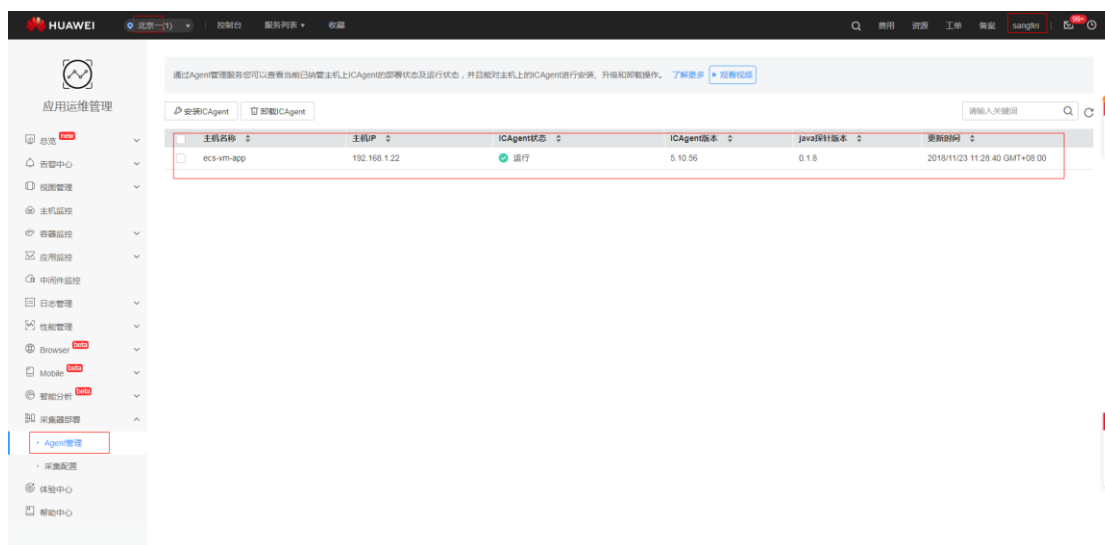
规则列表 静态阈值模板							
删除 一键创建默认阈值		所有阈值 全部类型 (6) 搜索阈值					
<input type="checkbox"/>	规则名称	状态	规则类型	资源类型	模板	启停状态	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	test	超限阈值	单条阈值	主机	N/A	启用	修改阈值 删除 更多

等待状态变更为超限阈值状态后，打开告警中心的告警列表界面，查看阈值对应的告警是否已发送到告警中心。

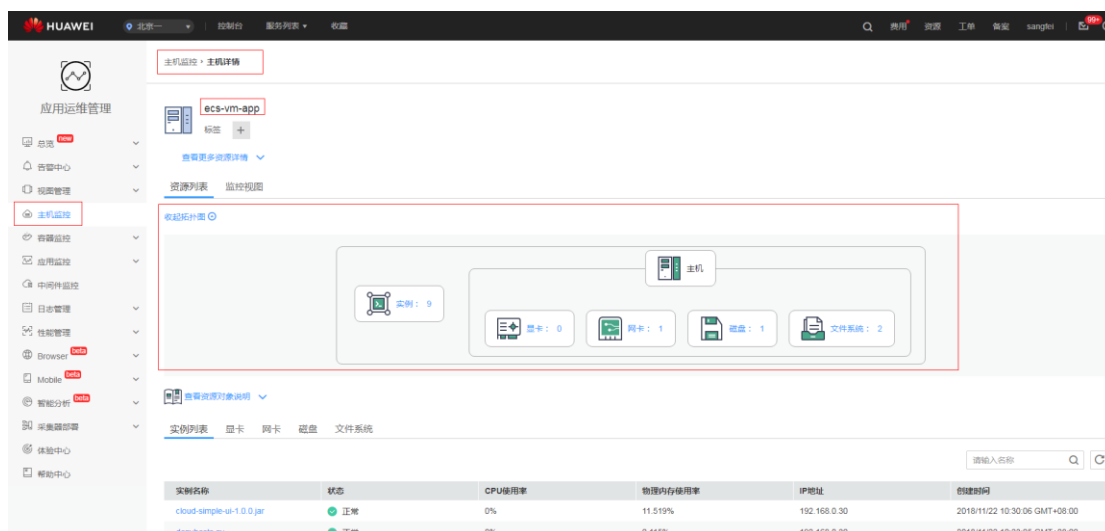


3 打卡任务

1、将采集器部署情况截图反馈，注意包括用户名，region，新创建的ECS，检查点如下图红框所示。



2、将主机监控界面截图反馈，检查点如下图红框所示



3、将告警中心的阈值告警界面截图反馈。



Day2作业

作业需反馈至社群内小打卡小程序

1、AOM告警有哪几个级别？

A、致命 B、紧急 C、重要 D、次要 E、提示

2、AOM告警通知支持哪些功能？

A、邮件 B、短信 C、微信 D、HTTP E、HTTPS

3、AOM的批量阈值是否支持动态加入资源（主机或者应用）？

A、是 B、否

4、根据操作文档，完成采集器部署，反馈以下打卡截图

The top screenshot shows the Huawei AOM interface with the 'Host Monitoring' (主机监控) page. A red box highlights the 'Hosts' (主机) section, which displays a list of hosts and their resource usage. The bottom screenshot shows the 'Alerts' (告警) page with a red box highlighting the 'Alert Details' (告警详情) modal window, which displays the details of a specific alert, including its name, location, and description.

实例名称	状态	CPU利用率	物理内存利用率	IP地址	创建时间
cloud-sample-1.0.0.jar	正常	0%	11.519%	192.168.0.30	2018/11/22 10:30:06 GMT+08:00
deny-hosts.py	正常	0%	0.115%	192.168.0.30	2018/11/22 10:23:05 GMT+08:00

告警名称	级别	告警源	产生时间	操作
阈值告警	次要	ACM	2018/11/22 14:39:05 GMT+08:00	查看 清除
阈值告警	重要	ACM	2018/11/22 12:14:57 GMT+08:00	查看 清除



第 14 页, 共 14 页