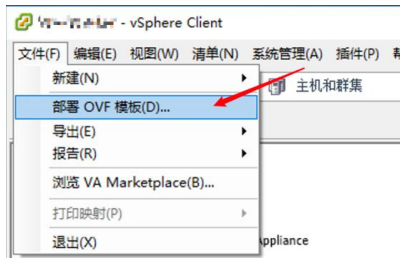


TiOps 平台 OVA 镜像部署手册(社区版)

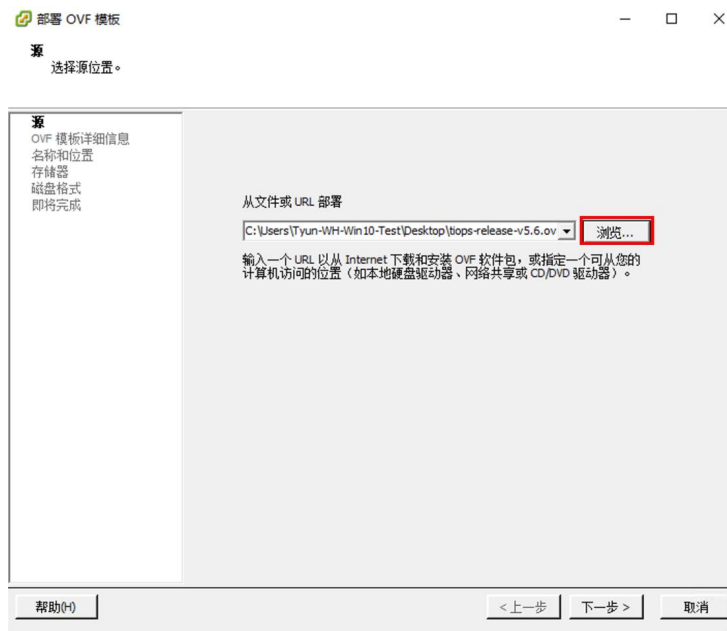
OVA 文件可以直接部署到 vSphere ESXi 或者 vmware workstations 里面，本文档就分别进行介绍

将 TiOps 平台 ova 镜像部署到 vSphere ESXi 中

- 通过 vSphere Client 登录 vcenter，点击，文件--部署 OVF 模板

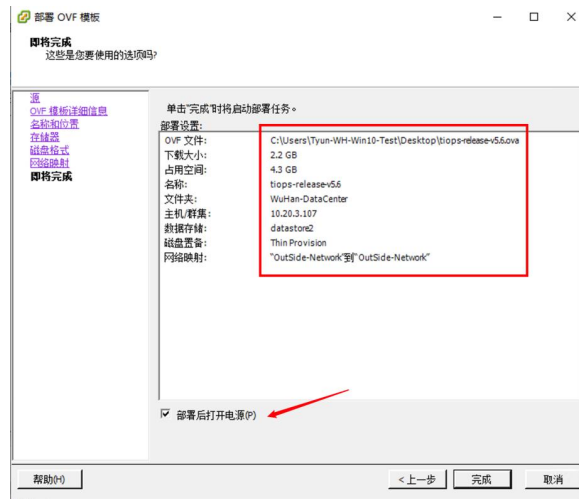


- 浏览，选择 TiOps ova 镜像文件

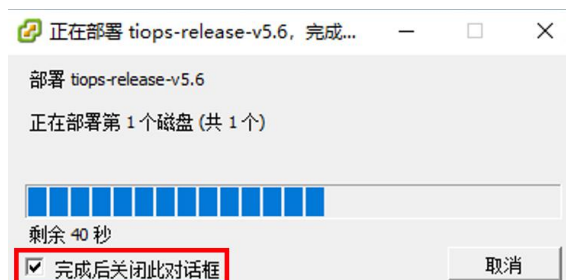


- 点击，下一步，进行导入配置
- **【名称和位置】**，输入虚拟机名称，选择位置
- **【存储器】**，选择虚拟机存储位置，TiOps 镜像大小为 50G，选择时请注意容量是否足够。
- **【磁盘格式】**，选择 Thin Provision，这种模式下，虚拟机不会直接占用掉宿主机的 50G 硬盘空间，而是用多少占多少空间；

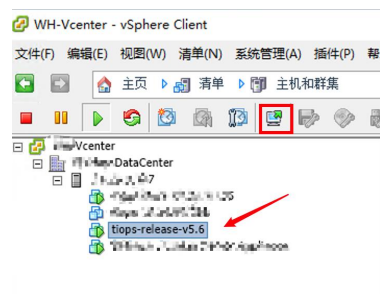
- 【网络映射】，选择目标网络，注意：选择的网络需要能访问公网，因为 TiOps 需要通过公网发送激活邮件及通过公网调用公有云的 API。
- 【即将完成】，可以看到汇总信息，做最后的检查，没问题的话，可以勾选上 [部署后打开电源] 选择框



- 点击，完成开始部署,等待部署完成。



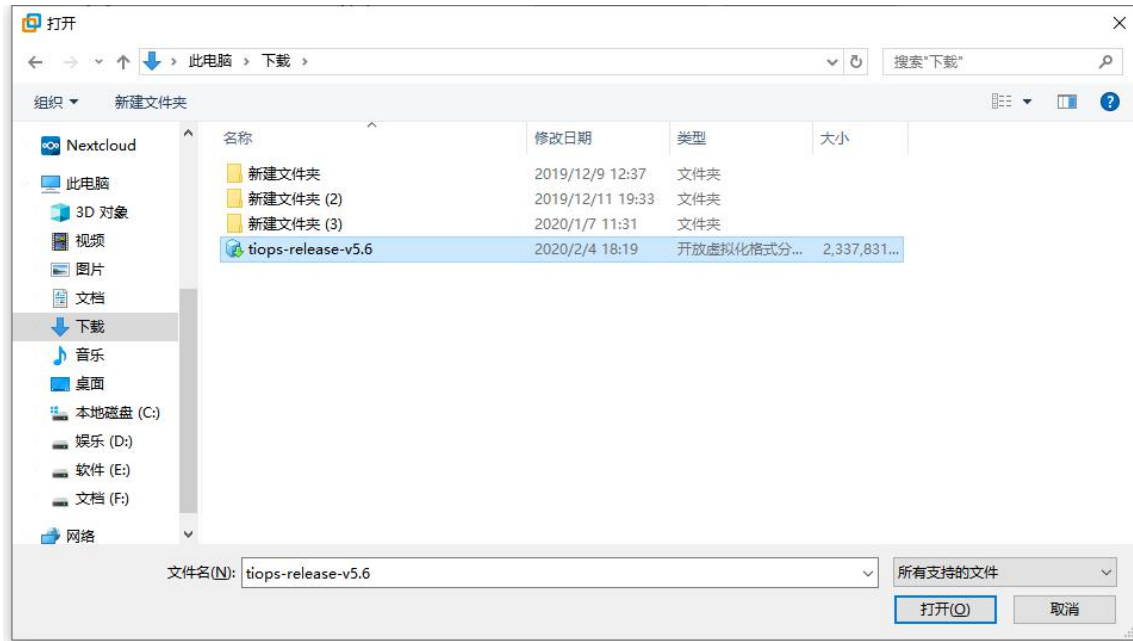
- 部署完成后，会在虚拟机列表里面看到刚才部署的虚拟机，点击打开虚拟控制台



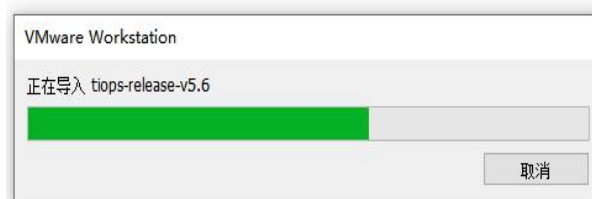
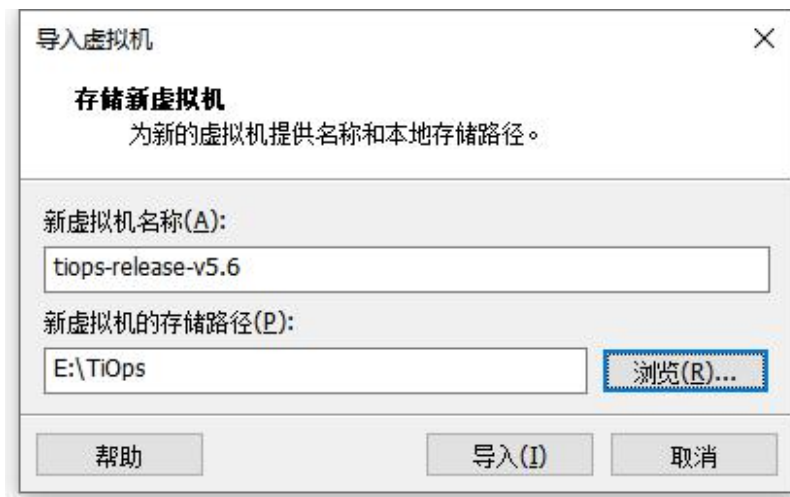
- 在虚拟机控制台中登录 tiops，tiops ovs 镜像的账号是 root，密码是 tiops@123，至此 tiops ova 镜像导入完成。

将 TiOps 平台 ova 镜像部署到 vmware workstations 中

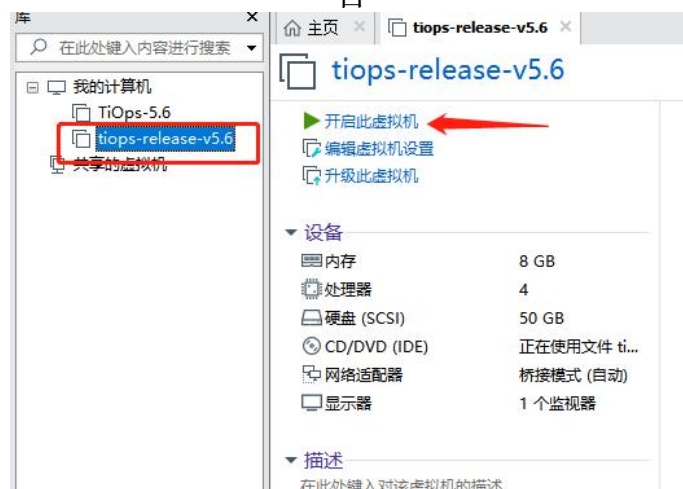
- 打开 workstations 点击文件-打开，并且选择 TiOps 模板



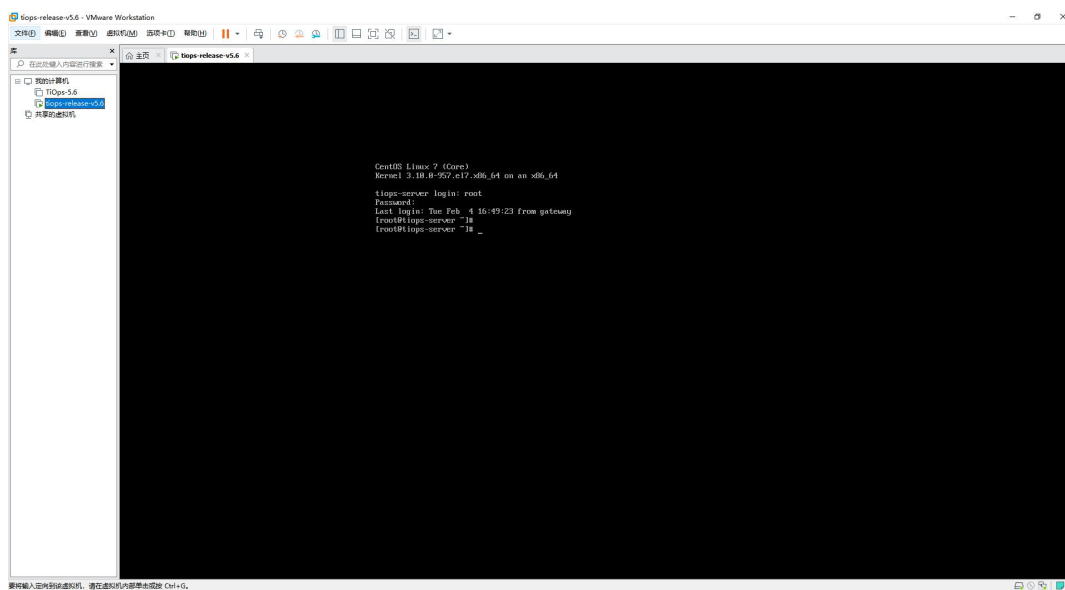
- 浏览选择 ova 镜像，点击导入



- 导入完成后，会在虚拟机列表里面看到刚才部署的虚拟机，点击打开虚拟控制台



- 在虚拟机控制台中登录 tiops，tiops ovs 镜像的账号是 root，密码是 tiops@123，至此 tiops ova 镜像导入完成。



TiOps 镜像初始化操作

将 TiOps 导入成功，并启动虚拟机之后，我们要进行一下简单的初始化操作，初始化主要是调整一下当前的 IP 地址和一些 TiOps 配置，在我们的镜像中已经提供了初始化的脚本，直接运行就能完成所有操作；

➤ 修改系统 IP 地址

编辑网卡配置文件/etc/sysconfig/network-script/ifcfg-ens160,根据自己的环境修改为正确的 ip 地址，掩码和网关；保存，退出，systemctl restart network 重启网卡。

➤ 网络重启完成后，通过 SSH 登录服务器

➤ 登录成功后，在/root 目录下放着环境初始化的脚本 initialization.sh,直接运行，如下提示，输入 y，完成 tiops 初始化；

```
[root@tiops-server ~]# ./initialization.sh
[2020-02-05 14:31:30] Start TiOps Environment Initialization
获取到当前系统的IP地址是 (10.20.99.112),继续请按y, 退出请按n,如自动获取的IP不正确, 请手动填写: y
[2020-02-05 14:31:32] 初始化脚本将使用IP:10.20.99.112 进行TiOps环境初始化
[2020-02-05 14:31:32] 检查系统访问公网 [成功]
[2020-02-05 14:31:33] 开始同步系统时间,执行ntpdate ntp.aliyun.com [成功]
[2020-02-05 14:31:39] 开始停止TiOps服务堡垒机服务 [成功]
[2020-02-05 14:31:46] 开始停止TiOps后端定时服务 [成功]
[2020-02-05 14:31:51] 开始停止TiOps后端调度服务 [成功]
[2020-02-05 14:31:58] 开始停止TiOps后端服务 [成功]
[2020-02-05 14:32:03] 开始停止TiOps前端服务 [成功]
[2020-02-05 14:32:08] 开始重新初始化TiOps堡垒机配置conf.py [成功]
[2020-02-05 14:32:08] 开始重新初始化TiOps堡垒机配置guacamole.service [成功]
[2020-02-05 14:32:09] 开始重新初始化TiOps堡垒机配置profile [成功]
[2020-02-05 14:32:09] 开始重新初始化TiOps服务配置hosts [成功]
[2020-02-05 14:32:09] 开始重新初始化TiOps服务配置devops.conf [成功]
[2020-02-05 14:32:09] 开始重新初始化TiOps服务配置common.conf [成功]
[2020-02-05 14:32:09] 开始重新初始化TiOps服务配置config.py [成功]
[2020-02-05 14:32:09] 开始重新初始化TiOps前端服务配置dashboard.conf [成功]
[2020-02-05 14:32:09] 开始启动TiOps服务堡垒机服务 [成功]
[2020-02-05 14:32:15] 开始启动TiOps后端定时服务 [成功]
[2020-02-05 14:32:20] 开始启动TiOps后端调度服务 [成功]
[2020-02-05 14:32:26] 开始启动TiOps后端服务 [成功]
[2020-02-05 14:32:32] 开始启动TiOps前端服务 [成功]
[2020-02-05 14:32:37] 如果以上初始化都提示成功, 请在浏览器中输入http://10.20.99.112 打开TiOps首页
```

• ./initialization.sh status 查看当前所有服务的状态

```
[root@tiops-server ~]# ./initialization.sh status
[2020-02-05 14:34:06] 显示TiOps所有服务状态
[2020-02-05 14:34:06] 显示redis服务状态 [运行中]
[2020-02-05 14:34:06] 显示rabbitmq-server服务状态 [运行中]
[2020-02-05 14:34:06] 显示mariadb服务状态 [运行中]
[2020-02-05 14:34:06] 显示influxdb服务状态 [运行中]
[2020-02-05 14:34:06] 显示salt-api服务状态 [运行中]
[2020-02-05 14:34:06] 显示salt-master服务状态 [运行中]
[2020-02-05 14:34:06] TiOps服务堡垒机服务状态 [未运行]
[2020-02-05 14:34:06] TiOps后端定时服务状态 [运行中]
[2020-02-05 14:34:06] TiOps后端调度服务状态 [运行中]
[2020-02-05 14:34:06] TiOps后端服务状态 [运行中]
[2020-02-05 14:34:06] TiOps前端服务状态 [运行中]
```

- 出现这个提示说明堡垒机服务为运行，需要重新启动一下，执行./initialization.sh start

```
[root@tiops-server ~]# ./initialization.sh start
[2020-02-05 14:36:04] 开始启动TiOps所有服务
[2020-02-05 14:36:04] 开始启动redis服务 [成功]
[2020-02-05 14:36:09] 开始启动rabbitmq-server服务 [成功]
[2020-02-05 14:36:14] 开始启动mariadb服务 [成功]
[2020-02-05 14:36:19] 开始启动influxdb服务 [成功]
[2020-02-05 14:36:24] 开始启动salt-api服务 [成功]
[2020-02-05 14:36:29] 开始启动salt-master服务 [成功]
[2020-02-05 14:36:34] 开始启动TiOps服务堡垒机服务 [成功]
[2020-02-05 14:36:40] 开始启动TiOps后端定时服务 [成功]
[2020-02-05 14:36:45] 开始启动TiOps后端调度服务 [成功]
[2020-02-05 14:36:50] 开始启动TiOps后端服务 [成功]
[2020-02-05 14:36:55] 开始启动TiOps前端服务 [成功]
```

- 再次查看所有服务状态./initialization.sh status，所有服务均显示运行中才算正常，如果尝试启动多次后仍有服务不正常，请联系新钛云服工程师

```
[root@tiops-server ~]# ./initialization.sh status
[2020-02-05 14:37:07] 显示TiOps所有服务状态
[2020-02-05 14:37:07] 显示redis服务状态 [运行中]
[2020-02-05 14:37:07] 显示rabbitmq-server服务状态 [运行中]
[2020-02-05 14:37:07] 显示mariadb服务状态 [运行中]
[2020-02-05 14:37:07] 显示influxdb服务状态 [运行中]
[2020-02-05 14:37:07] 显示salt-api服务状态 [运行中]
[2020-02-05 14:37:07] 显示salt-master服务状态 [运行中]
[2020-02-05 14:37:07] TiOps服务堡垒机服务状态 [运行中]
[2020-02-05 14:37:07] TiOps后端定时服务状态 [运行中]
[2020-02-05 14:37:07] TiOps后端调度服务状态 [运行中]
[2020-02-05 14:37:07] TiOps后端服务状态 [运行中]
[2020-02-05 14:37:07] TiOps前端服务状态 [运行中]
```