

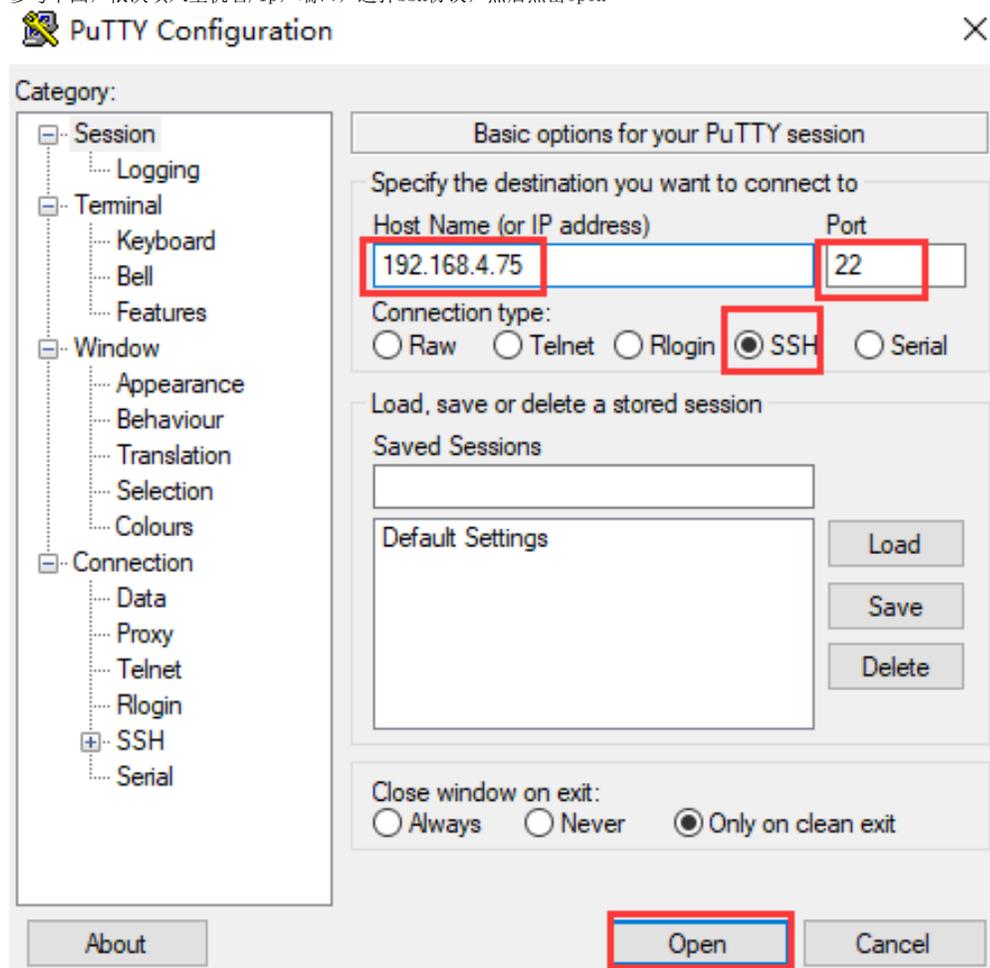
## 2、简版--安装配置Rancher控制台

- 1、登陆服务器
- 2、上传安装包
- 3、安装docker
  - CentOS 7系统
- 4、安装Rancher控制台
- 5、访问Rancher管理控制台
  - ①首次访问管理控制台
  - ②再次访问管理控制台
- 6、添加Kubernetes集群

服务器系统环境设置完成后，可以解压安装包并安装docker及Rancher。如未设置系统相关环境信息，请参考：[简版--安装前准备](#) 进行相关配置。

### 1、登陆服务器

可以使用使用putty工具来连接Linux系统。  
参考下图，依次填入主机名/ip，端口，选择SSH协议，然后点击Open



第一次登录会有安全警告，点击是

## PuTTY Security Alert



The server's host key is not cached in the registry. You have no guarantee that the server is the computer you think it is.

The server's ssh-ed25519 key fingerprint is:

ssh-ed25519 256 d6:09:a5:9c:42:0d:85:34:f9:52:1d:7b:87:21:2f:3a

If you trust this host, hit Yes to add the key to

PuTTY's cache and carry on connecting.

If you want to carry on connecting just once, without adding the key to the cache, hit No.

If you do not trust this host, hit Cancel to abandon the connection.

是(Y)

否(N)

取消

按要求输入账号密码。此处账号会显示，密码不会显示，输完密码直接回车就好。  
此账号必须要root或具有root权限。

```
192.168.4.75 - PuTTY
login as: root
root@192.168.4.75's password: █
```

如下图所示，表示已经成功登录Linux系统。

```
root@localhost:~
login as: root
root@192.168.4.75's password:
last login: Sun Jul 29 09:42:18 2018 from 192.168.3.87
root@localhost ~]# █
```

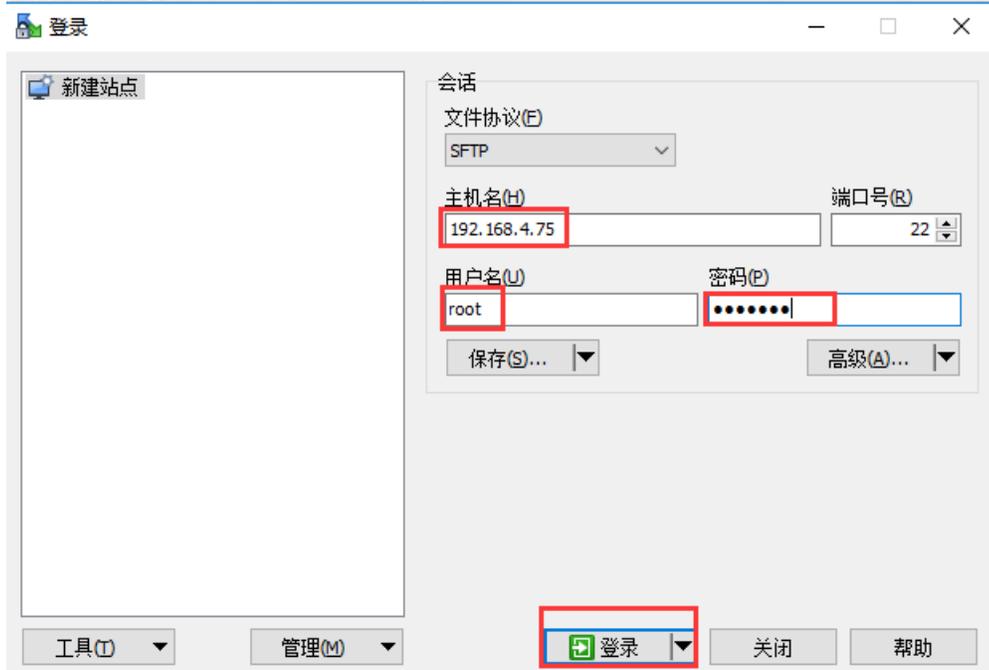
## 2、上传安装包

可以使用WinSCP上传安装包到Linux系统

如下图，在WinSCP目录下，双击WinSCP.exe启动WinSCP工具

Translations	2018/7/29 20:26	文件夹	
license-dotnet.txt	2018/3/27 16:24	文本文档	17 KB
license-winscp.txt	2018/3/27 16:24	文本文档	37 KB
putty.exe	2018/6/1 10:45	应用程序	835 KB
readme_automation.txt	2018/3/27 16:24	文本文档	1 KB
WinSCP.exe	2018/6/18 14:22	应用程序	18,866 KB
WinSCPnet.dll	2018/6/18 14:22	应用程序扩展	161 KB

如下图，输入主机名，用户名，密码，然后点击登录



第一次连接，会有警告提示，点击是就可以登录了。

警告



**继续连接未知服务器，并将其主机密钥添加到缓存中吗？**

服务器的主机密钥不在缓存中。不能确保该服务器就是你想连的电脑。

服务器Ed25519的密钥明细是：

```

算法:      ssh-ed25519 256
SHA-256:  nW1i1eL1ZO2/T5mCBWnHhMxeJAD4GZksM5W4DRcGHPc=
MD5:      d6:09:a5:9c:42:0d:85:34:f9:52:1d:7b:87:21:2f:3a

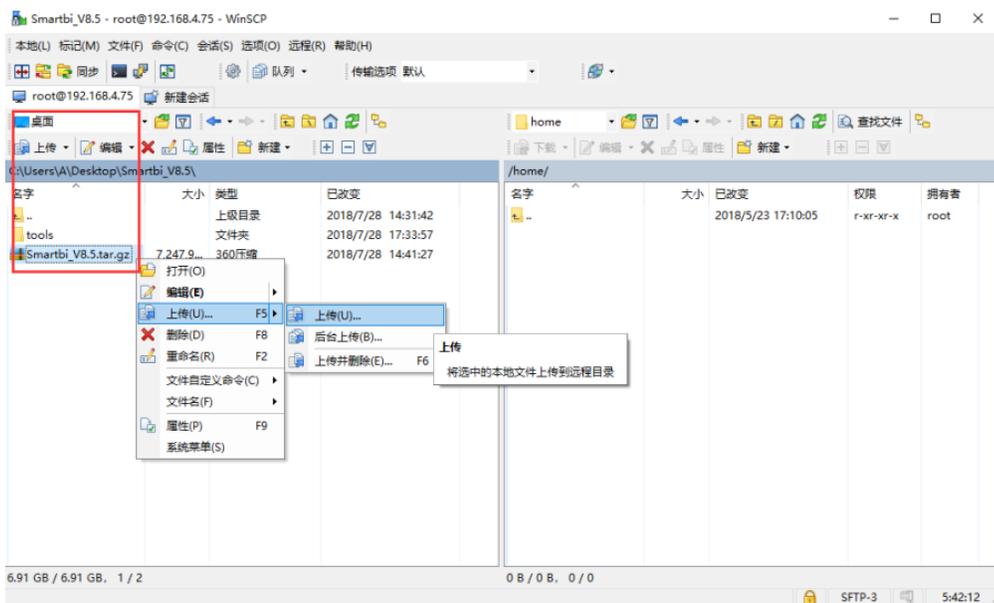
```

如果你信任该主机，按 **是**。要继续连接但不把主机密钥加入缓存，按 **否**。要放弃连接按 **取消**。

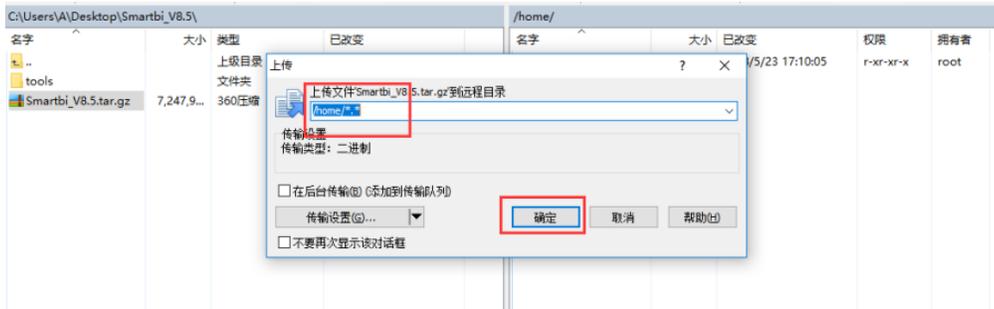
[将密钥指纹复制到剪贴板\(C\)](#)



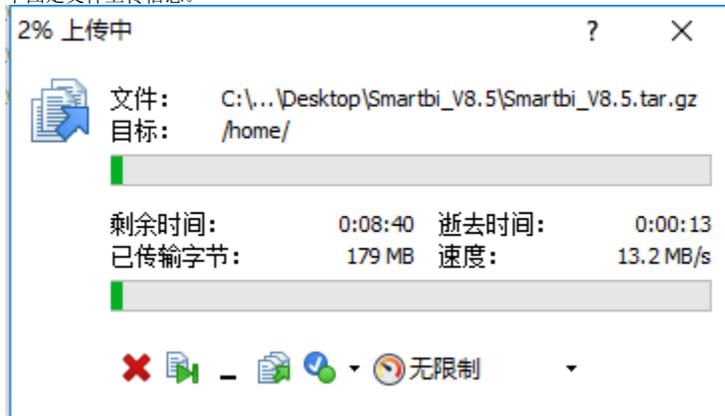
如下图所示，左边框是指本地目录，右边框是远程的Linux服务器目录。可以根据需要自己选择需要上传的目录，这里选择上传到/home目录下选中本地目录的Smartbi\_Base.tar.gz，右键上传，开始上传安装包。



点击确定开始上传



下图是文件上传信息。



### 3、安装docker

#### CentOS 7系统

CentOS7的系统，可以参考以下说明安装docker  
进入上传 Smartbi\_Base.tar.gz 的目录。

cd < Smartbi\_Base.tar.gz 路径 >

```
#  
tar -zxvf Smartbi_Base.tar.gz
```

解压完成后，进入Smartbi\_Base目录，并给 install\_docker.sh 赋予可执行权限，开始安装Docker。

```
cd Smartbi_Base
chmod +x install_docker.sh
./install_docker.sh
```

Docker安装完成，如下图：

```
[root@base Smartbi_Base]# ./install_docker.sh
2020-05-26 15:13:32 Systemos is CentOS Linux x86_64
2020-05-26 15:13:32 Kernel version: 3.10
2020-05-26 15:13:32 add Docker Group
2020-05-26 15:13:32 docker group add Success
#####
2020-05-26 15:13:32 Install Docker
2020-05-26 15:13:32 Config Docker Service
2020-05-26 15:13:32 Start Docker
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/docker.service to /usr/lib/systemd/system/docker.service.
2020-05-26 15:13:32 Docker Start successful! You can run 'sudo docker info' to view
```

验证Docker:

```
docker ps
```

如下图所示表示Docker正常运行:

```
[root@localhost Smartbi_Base]# docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS        NAMES
[root@localhost Smartbi_Base]#
```

#### 其他版本的Linux系统

其他版本Linux的操作系统，可以参考如下链接选择对应版本安装docker。 <https://docs.docker.com>

## 4、安装Rancher控制台

rancher是管理smartbi容器的一个图形化界面工具，可以通过浏览器来查看管理Smartbi的各个容器。进入Smartbi\_Base目录，给 install.sh 脚本赋予可执行权限，开始安装Rancher:

```
cd Smartbi_Base
chmod +x install.sh
./install.sh ip
```



注意：服务器IP替换成服务器的内网IP地址，如果需要将安装信息记录到文本，请使用以下命令安装：

```
./install.sh 服务器ip | tee -a install_messg.log
```

```
[root@master Smartbi]# ./install.sh 192.168.137.137
#####
2020-05-22 15:17:07 install script running
2020-05-22 15:17:07 check ipaddr
2020-05-22 15:17:07 192.168.137.137 is valid
2020-05-22 15:17:07 deploy registry
2020-05-22 15:17:07 systemOS:CentOS Linux

[Step 0]: checking installation environment ...

Note: docker version: 19.03.2

Note: docker-compose version: 1.25.0

[Step 1]: loading Harbor images ...
23d9f72a5270: Loading layer [=====>] 33.25MB/33.25MB
1d4e14e12e02: Loading layer [=====>] 50.51MB/50.51MB
```

等待安装完成，整个过程预计会超过10分钟

```
ca4cf1fa97a0: Layer already exists
d8b4e4c547b3: Layer already exists
d2f4fa4110aa: Layer already exists
b540350d3996: Layer already exists
40aa4f9a085c: Layer already exists
dd0531fea8e6: Layer already exists
11c8962e49b7: Layer already exists
81105ba6f647: Layer already exists
fd09ce834a99: Layer already exists
45720b9fe5ff: Layer already exists
4f1bfff7d03a1: Layer already exists
c84c2472a8e5: Layer already exists
637e6d0cf8bc: Layer already exists
b67d19e65ef6: Layer already exists
V9.0: digest: sha256:b126bdb0d3959f440a0985a9f7cd4f37be20b9dcd9af49de7acc5210cc227ca9 size: 3235
2020-05-22 15:32:33 generate Smartbi Deployment yaml
2020-05-22 15:32:33 Rancher Deployed successfully
2020-05-22 15:32:33 Please Open with a browser http://192.168.137.137:8088
```

上图所示，Rancher安装完成

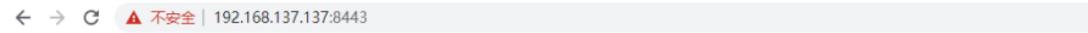
 如果安装过程中出现错误，安装脚本会停止，请根据错误提示，处理相关错误后，重新执行脚本安装。

## 5、访问Rancher管理控制台

### ①首次访问管理控制台

使用谷歌浏览器打开：<http://服务器IP:8088>

由于使用了https协议，所以会自动跳转到 <https://服务器IP:8443> 的地址，如下图所示，点击高级



### 您的连接不是私密连接

攻击者可能会试图从 **192.168.137.137** 窃取您的信息（例如：密码、通讯内容或信用卡信息）。[了解详情](#)

NET::ERR\_CERT\_AUTHORITY\_INVALID

高级

返回安全连接



### 您的连接不是私密连接

攻击者可能会试图从 **192.168.137.137** 窃取您的信息（例如：密码、通讯内容或信用卡信息）。[了解详情](#)

NET::ERR\_CERT\_AUTHORITY\_INVALID

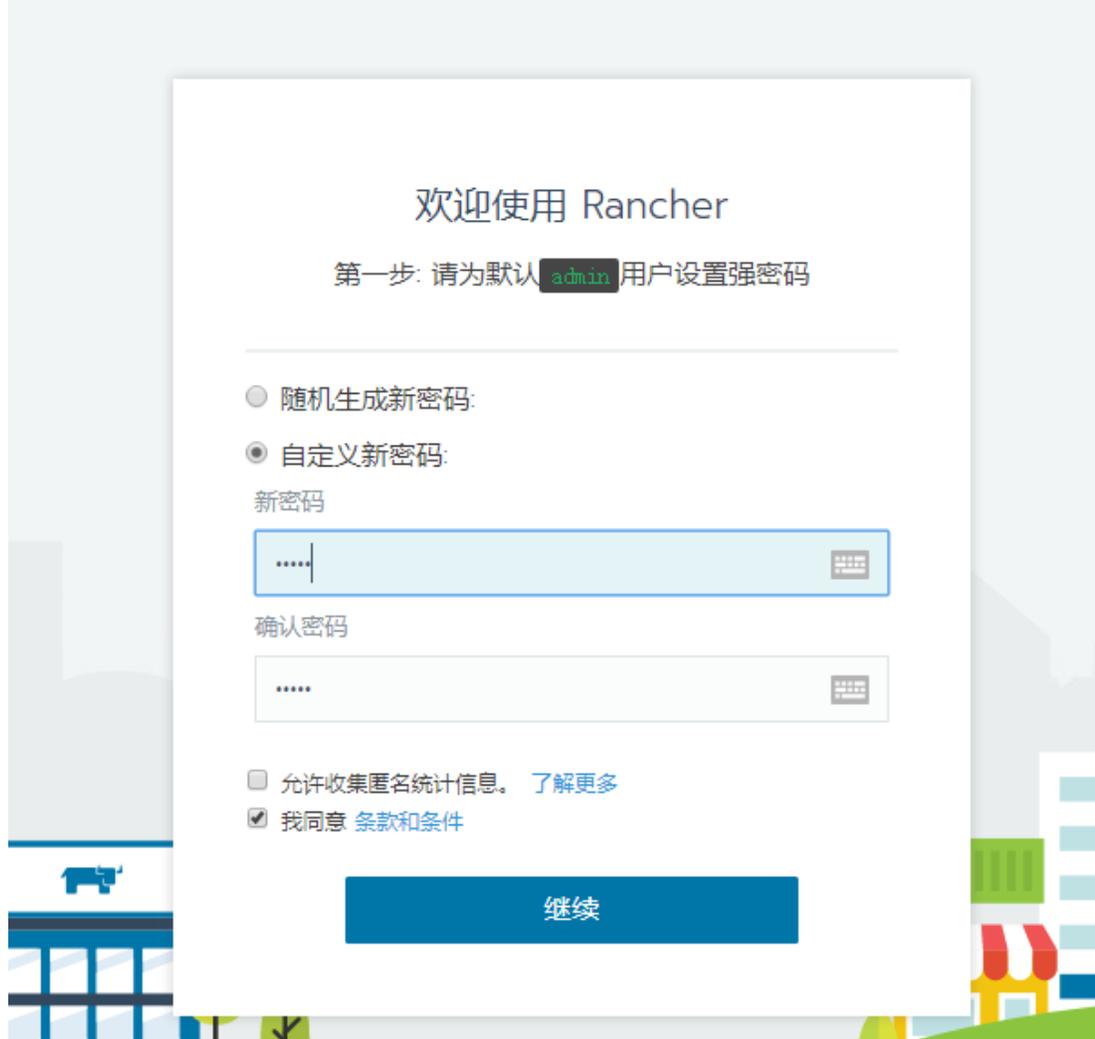
隐藏详情

返回安全连接

此服务器无法证明它是**192.168.137.137**；您计算机的操作系统不信任其安全证书。出现此问题的原因可能是配置有误或您的连接被拦截了。

[继续前往192.168.137.137 \(不安全\)](#)

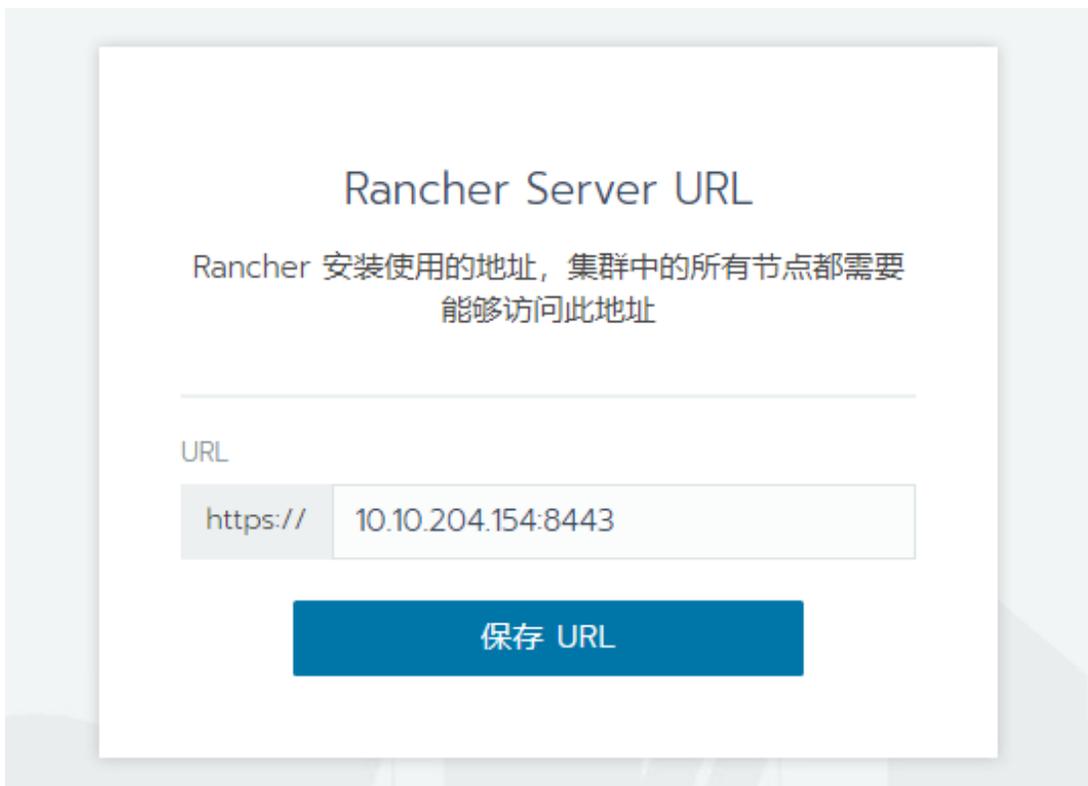
如下图所示，第一次登陆时，在这里输入管理员账号admin的密码，密码输入两次，并且要保持一致，并勾选同意条款和条件，点击继续



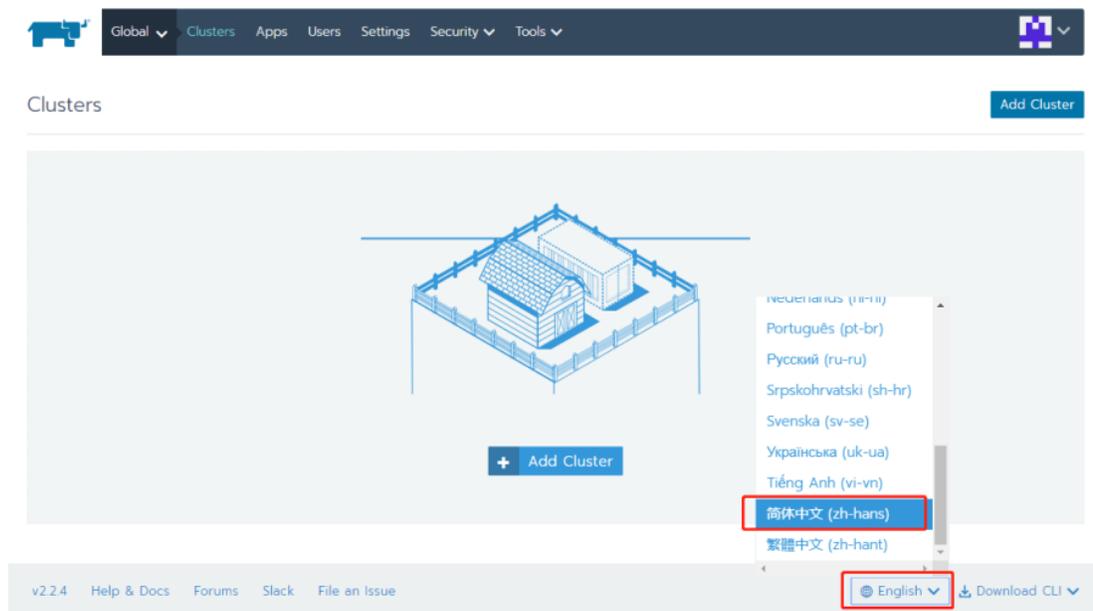
如下图所示，设置ServerURL，这里默认就可以了。  
此URL是安装配置Kubernetes集群时需要用到的默认参数，请根据实际情况修改。

**⚠ 注意事项**

**如果有多个网卡或者通过代理访问此服务器，则IP地址应修改为内网实际地址，端口保持默认的8443。  
请勿设置公网地址或者代理服务器的地址，避免部署服务是出现无法部署的问题。**



点击Save URL  
登录进入rancher首页，可以在右下角选择语言类型



## ②再次访问管理控制台

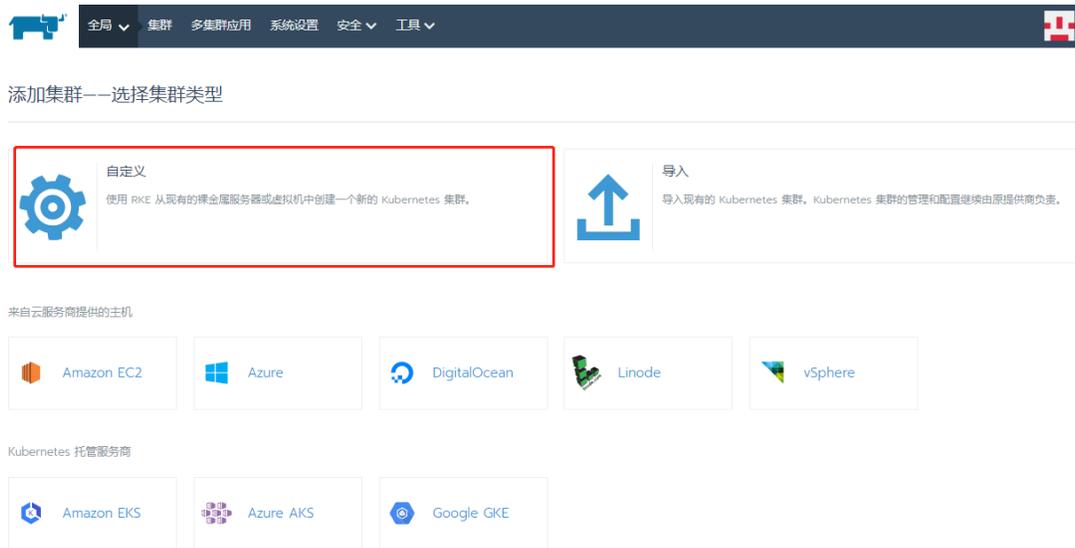
首次访问管理控制台时，做完相关设置后，以后访问控制台时，只需输入用户密码登录即可使用。

## 6、添加Kubernetes集群

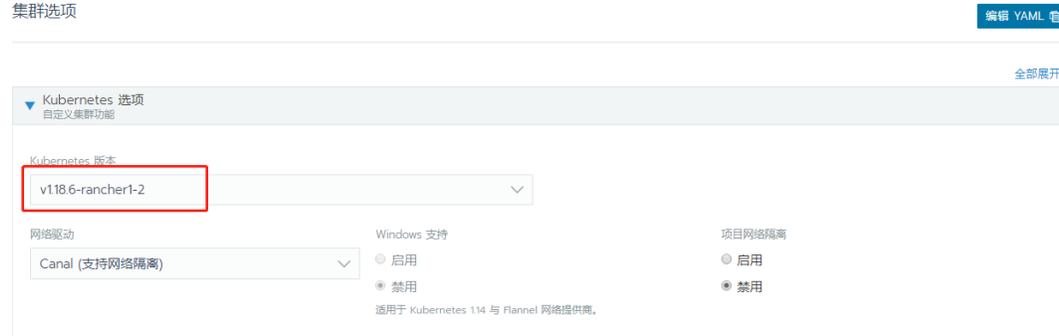
此处集群是指安装Kubernetes服务，用来部署smartbi容器的



选择 自定义



跳转到添加集群的页面，集群名称选择填写smartbi。  
集群名称可以自己定义，但是不能使用中文。  
选择需要部署的Kubernetes版本，这里选择v1.18.6-rancher1-2版本，完成后点击下一步  
集群选项



主机角色里：etcd，control，worker都勾选上，点击显示高级选项

添加集群 - Custom

集群选项



内网地址填上Linux服务器实际地址，这里是192.168.137.137。公网IP地址不填。

### 集群选项

添加主机命令  
编辑主机选项将更新主机注册命令

1 主机选项  
选择主机角色，端口放行请参考 <https://rancher.com/docs/rancher/v2.x/en/installation/references/>  
角色选择 (每台主机可以运行多个角色，每个集群至少需要一个 Etcd 角色、一个 Control 角色、一个 Worker 角色)

Etcd  Control  Worker

公网地址  内网地址

节点名称

(可选)自定义节点显示的名称，不显示实际的主机名

然后点击复制到剪贴板，根据要求复制到刚才安装部署的Linux服务器上执行这个命令

2 复制以下命令在主机 SSH 终端运行。

```
sudo docker run -d --privileged --restart=unless-stopped --net=host -v /etc/kubernetes:/etc/kubernetes -v /var/run:/var/run 10.10.204.154:5000/rancher/rancher-agent:v2.4.7 --server https://10.10.204.154:8443 --token e68d4f6gkbsf57vnhz22bn7kl9jccx4vnf985qph7v9m2vnm5pfq9 --ca-checksum 58a92170e00fb377fbb769afb44f4d18132e590a4936d3ea901a840ce0ba2bb --internal-address 10.10.204.154 --etcd --controlplane --worker
```

复制到剪贴板

完成

在Linux服务器上执行刚刚复制到剪贴板的命令  
此命令行必须在Linux服务器上手工执行。

```
[root@master Smartb1]# sudo docker run -d --privileged --restart=unless-stopped --net=host -v /etc/kubernetes:/etc/kubernetes -v /var/run:/var/run 192.168.137:5000/rancher/rancher-agent:v2.4.7 --server https://192.168.137:8443 --token j58rd5ttblr4gqlv5ctnx98vkc4bk99rrbxzlhct5hjsqmdg67xrh --ca-checksum 2a40e0926f7123eadb9ee1909ae4e79a28b5507027abef8a3f6d91da5960dd9b --internal-address 192.168.137.137 --etcd --controlplane --worker
d349c67d45c67a4a15211e19dff9f5a305dcccfd4beaa0d8adf053bba62ec1
[root@master Smartb1]#
```

命令执行完以后，浏览器页面上会提示一台新主机注册成功，此时可以点击完成按钮，开始安装k8s集群。

2 复制以下命令在主机SSH终端运行。

```
sudo docker run -d --privileged --restart=unless-stopped --net=host -v /etc/kubernetes:/etc/kubernetes -v /var/run:/var/run 192.168.137:5000/rancher/rancher-agent:v2.4.7 --server https://192.168.137:8443 --token j58rd5ttblr4gqlv5ctnx98vkc4bk99rrbxzlhct5hjsqmdg67xrh --ca-checksum 2a40e0926f7123eadb9ee1909ae4e79a28b5507027abef8a3f6d91da5960dd9b --internal-address 192.168.137 --etcd --controlplane --worker
```

1台新主机注册成功

完成

在新的页面等待Kubernetes部署，状态是Provisioning，说明部署还未完成，请耐心等待。此过程一般不会超过10分钟。

### 集群列表

添加集群

删除	状态	集群名称	供应商	节点数	处理器	内存	
	Provisioning	smartbi	自定义	1	n/a	n/a	

[Healthcheck] Start Healthcheck on service [kubelet] on host [10.10.204.154]

如下图，状态是绿色的Active，说明集群部署成功。

### 集群

添加集群

删除	状态	集群名称	供应商	主机	处理器	内存	
	Active	smartbi	自定义 v1.10.3	1	0.5/2 Cores 27%	0.1/5.6 GB 2%	

Kubernetes安装完成即可开始部署smartbi及其相关组件：[简版一部署Smartbi相关服务](#)