1.部署CDSW Parcel包

1.下载CDSW的Parcel，下载地址如下：

https://archive.cloudera.com/cdsw1/1.5.0/parcels/CDSW-1.4.2.p1.624065-el7.parcel

https://archive.cloudera.com/cdsw1/1.5.0/parcels/CDSW-1.4.2.p1.624065-el7.parcel.sha

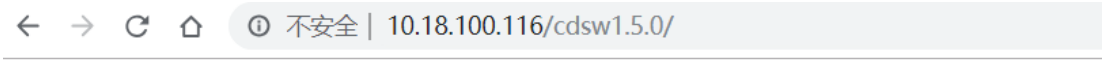
https://archive.cloudera.com/cdsw1/1.5.0/parcels/manifest.json

2.将下载的文件部署在Apache所在服务器的/var/www/html/cdsw1.5.0目录下

```
cd /var/www/html/cdsw1.5.0
```

```
[root@utility ~]# cd /var/www/html/cdsw1.5.0
[root@utility cdsw1.5.0]# ll
总用量 4398816
-rw-r--r-- 1 root root 4504355994 2月  19 09:32 CDSW-1.5.0.p1.849870-el7.parcel
-rw-r--r-- 1 root root         41 2月  19 09:33 CDSW-1.5.0.p1.849870-el7.parcel.sha
-rw-r--r-- 1 root root      10789 2月  19 09:33 CLOUDERA_DATA_SCIENCE_WORKBENCH-CDH6-1.5.0.jar
-rw-r--r-- 1 root root       4365 2月  19 09:33 manifest.json
[root@utility cdsw1.5.0]#
```

3.通过浏览器测试是否部署成功



Index of /cdsw1.5.0

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory		-	
CDSW-1.5.0.p1.849870..>	2019-02-19 09:32	4.2G	
CDSW-1.5.0.p1.849870..>	2019-02-19 09:33	41	
CLOUDERA_DATA_SCIENC..>	2019-02-19 09:33	11K	
manifest.json	2019-02-19 09:33	4.3K	

看到以上界面说明部署成功。

2.安装CSD文件

1.下载CSD文件，使CM支持CDSW安装，文件下载地址

https://archive.cloudera.com/cdsw1/1.5.0/csd/CLOUDERA_DATA_SCIENCE_WORKBENCH-CDH6-1.5.0.jar

2.将下载CLOUDERA_DATA_SCIENCE_WORKBENCH-CDH5-1.4.2.jar文件放在CM所在服务器的/opt/cloudera/csd目录下

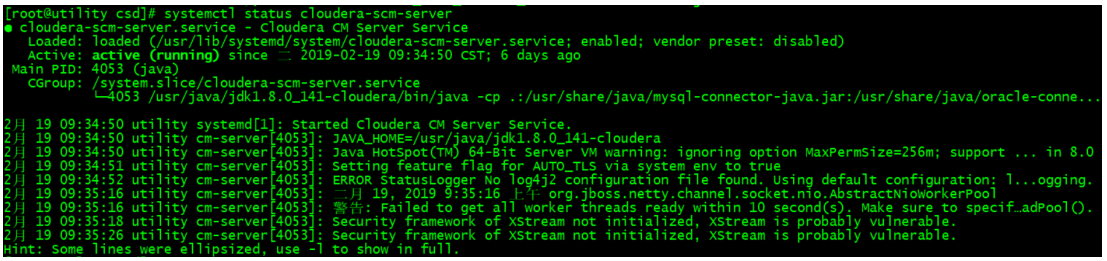
```
cd /opt/cloudera/csd/
```

```
[root@utility cdsw1.5.0]# cd /opt/cloudera/csd/
[root@utility csd]# ll
总用量 12
-rw-r--r-- 1 root root 10789 2月  19 09:34 CLOUDERA_DATA_SCIENCE_WORKBENCH-CDH6-1.5.0.jar
[root@utility csd]#
```

3.重启Cloudera-scm-server服务

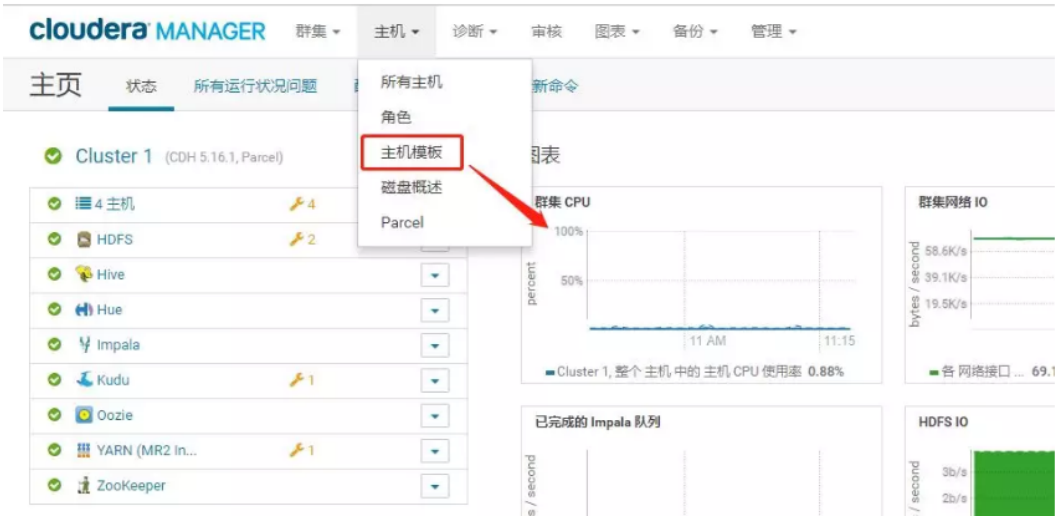
```
systemctl restart cloudera-scm-server
```

```
systemctl status cloudera-scm-server
```

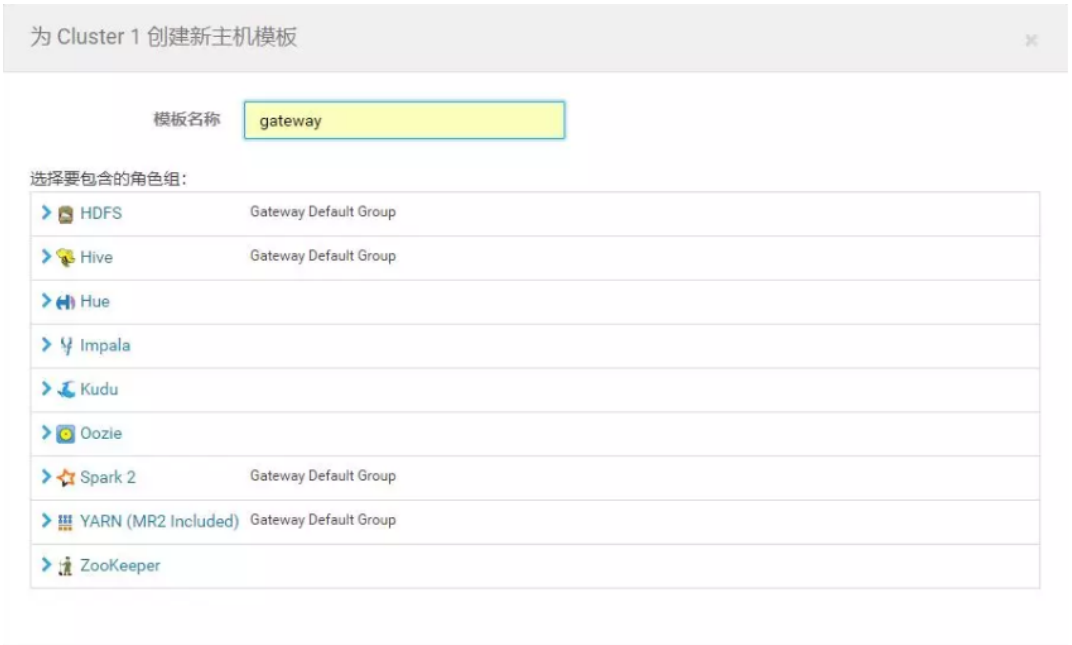


3.添加CDSW节点到集群

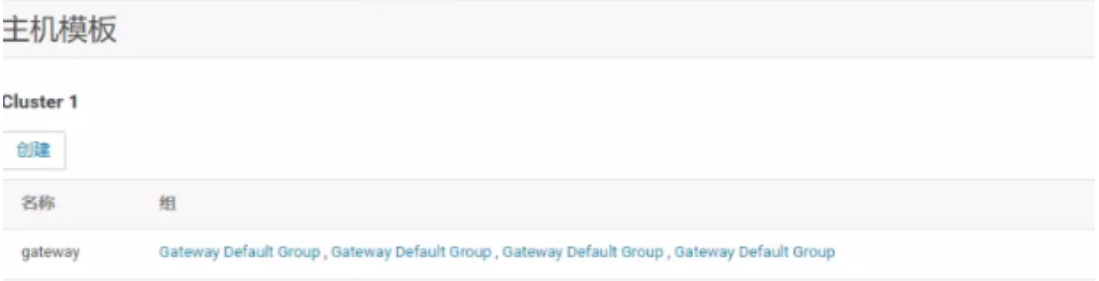
1.登录CM，新建一个主机模板



2.选择模板拥有的角色



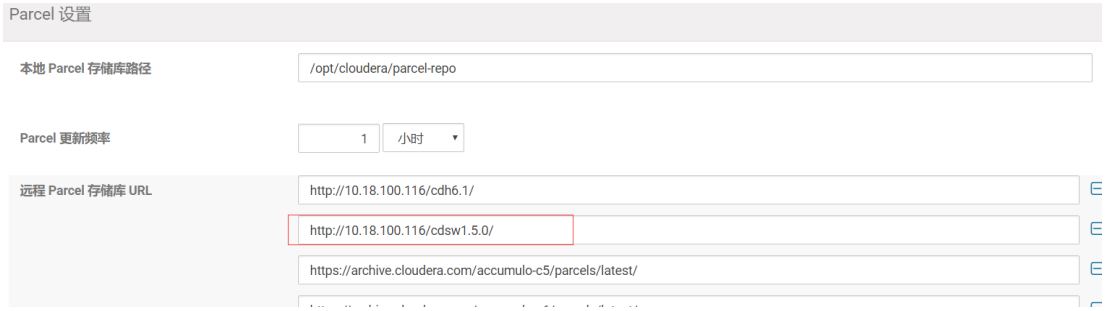
3.完成主机模板创建



本环境没有进行添加新的主机扩容 所以不需要应用创建好的主机模板

4.配置CDSW的Parcle库

1.配置parcel库

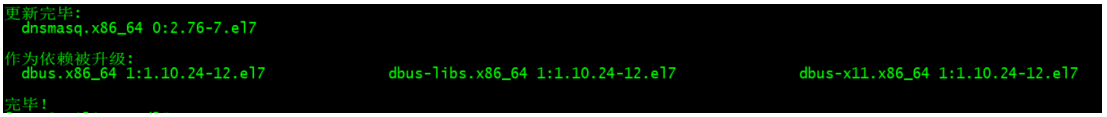


2.下载、分配并激活

3.完成激活

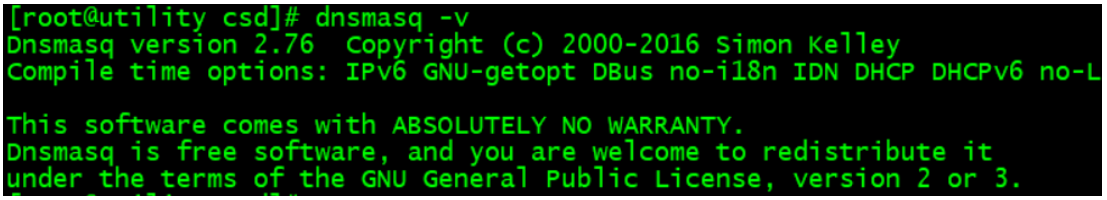
5.安装DNS服务并配置泛域名解析

```
[root@utility csd]# yum -y install dnsmasq
```



2.验证安装

```
[root@utility csd]# dnsmasq -v
```



3.配置DNS服务以及泛域名解析，在/etc/dnsmasq.conf文件末尾增加以下配置。

```
[root@utility ~]# vi /etc/dnsmasq.conf
resolv-file=/etc/resolv.conf
strict-order
listen-address=10.18.100.116
addn-hosts=/etc/hosts
address=/cdsw.wanwei.com/10.18.100.116
address=/cdsw/10.18.100.116
```

```
conf-dir=/etc/dnsmasq.d,.rpmnew,.rpmsave,.rpmorig

resolv-file=/etc/resolv.dnsmasq.conf
strict-order
listen-address=10.18.100.116
addn-hosts=/etc/hosts
address=/cdsw.wanwei.com/10.18.100.116
address=/cdsw/10.18.100.116
```

配置说明：

resolve-file：定义Dnsmasq从哪里获取上游DNS服务器的地址， 默认是从/etc/resolv.conf获取。

strict-order：表示严格按照resolv-file文件中的顺序从上到下进行DNS解析，直到第一个解析成功为止。

listen-address：定义Dnsmasq监听的地址，默认是监控DNS本机的所有网卡上。如果想让局域网内的其他机器使用Dnsmasq解析域名的话，需要添加本机的IP地址。

address：自定义域名解析的IP地址，在此以cdsw-demo.cloudera.com这个域名为例。注意Dnsmasq是支持泛域名解析的，以上配置就是一个典型的泛域名解析实例。

address：也可以过滤某些网站，比如如果不想让客户端解析youk.com这个域名的话，我们则把该域名解析到一台不存在的服务器上或者解析到127.0.0.1这个地址。如：address=/ cdsw-demo.cloudera.com/127.0.0.1

4.启动dnsmasq服务

```
[root@utility ~]# systemctl start dnsmasq
[root@utility ~]# systemctl enable dnsmasq
```

```
[root@utility ~]# systemctl start dnsmasq
[root@utility ~]# systemctl enable dnsmasq
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/dnsmasq.service to /usr/lib/systemd/system/dnsmasq.service.
```

5.修改/etc/resolv.conf文件配置，在nameserver中增加创建的DNS服务器IP地址，这里是将utility本机配置为dns服务器，所以将utility这台机器的内网IP地址配置到该文件中。

```
[root@utility ~]# vi /etc/resolv.conf
```

```
nameserver 10.18.1.27
nameserver 10.18.100.116
~
```

6.泛域名解析测试

```
nslookup 10.18.100.116
nslookup cdsw.wanwei.com
nslookup xxx.cdsw.wanwei.com
```