目 录

使用说明		2
1.1. 运行	厅环境	2
1.2. 部	署流程	2
1.2.1.	针对环境对代码进行修改	2
1.2.2.	系统代码部署	4
1.2.3.	启动 Master	5
1.2.4.	配置 Worker(kubernetes 集群)	6

使用说明 k8s master 和 worker 要放在一台, baas 代码放一台

1.1. 运行环境

本系统服务器端采用 Master-Worker 架构,单机模式下: Master 节点及worker 节点对于硬件配置至少是 8 核 CPU、16G 内存、 200G 硬盘容量。 Master 节点推荐使用 Ubuntu 18.04 LTS 系统,在 Master 节点执行以下流程时请使用 root 用户进行操作。worker 节点集群,请使用 kubernetes 集群,建议 kubernetes 版本 v1.13-v1.15。

客户端支持 chrome 等浏览器访问本系统,无特殊配置要求。

1.2. 部署流程

1.2.1. 针对环境对代码进行修改

http://10.10.7.33/root/baas-iie20180910

分支: casicloud

\$BAASPATH 配置一个环境变量,设置为环境根目录

1. 修改 nfs 配置文件

当前所使用的生产环境

cd \$BAASPATH/src

cp nfs-api.properties_30 nfs-api.properties

如果使用 baas 自带 nfs 则须对文件" nfs-api.properties"进行修改 如果是本地开发环境只需要修改该文件的 NFS.Server1

NFS.Server1 修改为代码运行所在机器的 IP

2. 根据部署代码机器 IP 或域名所需的修改

第2页 共11页

cd \$BAASPATH/user-dashboard/src/app/assets/src/utils/config.js

修改该目录下的 Login.js 文件,将该处的"baas.casicloud.com"改成部署 代码机器的 IP+端口或者项目所用域名

cd \$BAASPATH/user-dashboard/src/config

修改该目录下的 config.default.js 文件,将该处的" baas.casicloud.com"改成部署代码机器的 IP+端口或者项目所用域名

```
config.clientId =

config.clientSecre

config.clientSecre

config.serverUrl = 'http://baas.casicloud.com';

config.casServiceUrl = `http://cas.casicloud.com/login?service=${config.serverUrl.replace(/\//g, '% config.casServiceUrl = `http://cas.casicloud.com/serviceValidate?service=${config.serverUrl.replace(/\//g, '% config.casServiceLogoutUrl = `http://cas.casicloud.com/logout?service=${config.serverUrl.replace(/\//g, '% config.userCenterUrl = `http://cas.casicloud.com/logout?service=${config.serverUrl.replace(/\//g, '% config.userCenterUrl = `http://cas.casicloud.com';

config.userCenterUrl = `http://uc.ms.casicloud.com';

return config;
```

cd \$BAASPATH/user-dashboard/src/app/view/swagger

修改该目录下的 apis-new.json 文件,将该处的" baas.casicloud.com"改成 部署代码机器的 IP+端口或者项目所用域名

cd \$BAASPATH/go/src/github.com/Go-zh/tour/gotour

修改该目录下的 local.go 文件,将该处的"host"改成部署代码机器的 IP 或者项目所用域名,"port"修改为合约编辑器所用端口(默认为 3999)

```
http.HandleFunc("/", rootHandler)

http.HandleFunc("/lesson/", lessonHandler)

origin := &url.URL{Scheme: "http", Host: host + ":" + port}

http.Handle(socketPath, socket.NewHandler(origin))

// Keep these static file handlers in sync with ../app.yaml.

static := http.FileServer(http.Dir(root))

http.Handle("/content/img/", static)
```

3. 开启 pod 容器的资源限制(本地使用需执行)

在当前项目中默认是开启了私有仓库、资源限制以及 nodeSelector(k8s_

baas_001: k8s_baas_001)的,如果要取消执行如下步骤:

cd \$BAASPATH/src/agent/k8s/

tar -zxvf templates.tar.gz

1.2.2. 系统代码部署

Ubuntu18.04 ->

- 1. git clone 项目代码执行"git checkout casicloud"切换到云网分支,将 dependencies.zip 放到项目根目录中,随后在项目根目录中执行如下步骤 进行安装:
 - a) 安装依赖环境

make setup-localmod 安装所有的依赖 node python

b) 添加环境变量

source ~/.bashrc

c) 编译

make build-local 报错

- d) 启动 nfs(有可能因为网络原因下载镜像失败,如果失败请重新执行) make start-nfs
- e) 启动主服务容器(有可能因为网络原因下载镜像失败,如果失败请重新执行)

MODE=basic make start

- 2. 将国密的 fabric-SM2-1.2.tar.gz 文件拷贝到 user-dashboard/src/packages 目录下并解压缩
 - a) tar -xvf fabric-SM2-1.2.tar.gz

5 Sockets in /var/run/screen/S-root.

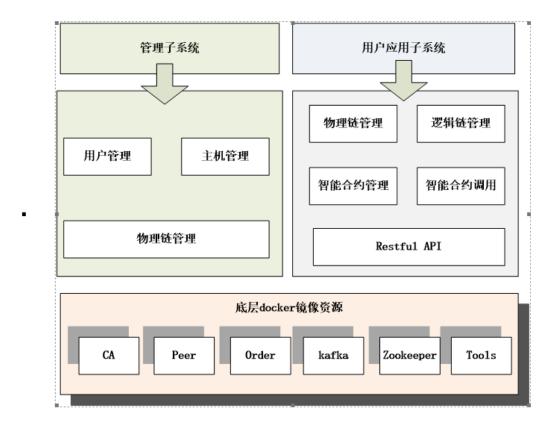
1.2.3. 启动 Master

- 1. 通过 screen 启动进程,在项目根目录中执行如下命令: make start-screen
- 2. 上述操作执行完毕后,执行"screen -ls"命令,会有如下返回内容: There are screens on:

148649.k8smonitor (09/05/2019 06:42:42 PM) (Detached)
148515.configtxlator (09/05/2019 06:42:31 PM) (Detached)
148382.gotour (09/05/2019 06:42:17 PM) (Detached)
148068.user_dashboard (09/05/2019 06:41:52 PM) (Detached)
147850.operator_dashboard (09/05/2019 06:41:30 PM) (Detached)

前端你看空白的情况,就编译前端, npm run build。如果 8080 空白, 就去 src/static/dashboard 编译, 如果 8081 空白, 就去 userdashboard/src 编译

_3.1. 系统整体功能设计及子系统划分□



1.2.4. 配置 Worker (kubernetes 集群)

1.2.4.1. 启动 Metrics-server(集群的 master 节点)

要在 k8s 的机器上安装 nfs-common

- 1. 执行如下命令 clone 相关代码:
 git clone https://github.com/kubernetes-incubator/metrics-server
- 2. 执行如下命令进入该目录切换版本并创建容器: cd metrics-server

git checkout v0.3.6

kubectl create -f deploy/1.8+/

3. 开启相关端口代理(以 443 端口为例, 其他端口也可以): kubectl proxy --port=443 --address='0.0.0.0' --accept-hosts='^*\$' kubectl proxy --address='0.0.0.0' --accept-hosts='^*\$' --port=443

apiserver 接受所有主机需求

1.2.4.2. 拉取并修改 fabric 镜像(所有将会运行 fabric 镜像的 kubernetes 节点都需执行)

1.2.4.2.1. 不使用私有仓库

- 1. 将项目根目录中的"fabric-images"目录拷贝到 kubernetes 所有将会运 行 fabric 镜像的 kubernetes node 节点上。
- 2. 拷贝完成后进入 kubernetes node 节点中的 "fabric-images" 目录,运行 如下命令执行脚本拉取镜像:

先提权

chmod u+x pull-fabric-images-1.2.sh

chmod u+x pull-fabric-images-1.4.sh

./pull-fabric-images-1.2.sh

./pull-fabric-images-1.4.sh

3. 在 "fabric-images" 目录中执行 docker build 命令对 zookeeper 镜像进行 修改:

docker build -t hyperledger/fabric-zookeeper:amd64-0.4.12 .

后面的这个点不能省略

- 4. 将 "fabric-SM2-1.2-images.zip" 拷贝到 kubernetes 所有将会运行 fabric 镜像的 kubernetes node 节点上。
- 5. 将"fabric-SM2-1.2-images.zip"文件通过如下命令解压缩并导入国密镜像:

unzip fabric-SM2-1.2-images.zip

cd fabric-SM2-1.2-images/

bash load_images.sh

这段跳过

1.2.4.3. 将集群添加为系统的 worker 节点

- 1. 通过浏览器访问 Master 机器的 8080 端口进入后台操作界面 默认账号:admin 默认密码:pass
- 2. 登录系统后点击左侧导航栏"集群管理"按钮进入集群管理页面(图 1),点击"添加"按钮进入添加集群页面(图 2.1)。NFS 地址填最开始的在 nfs 配置文件里修改的 NFSIP

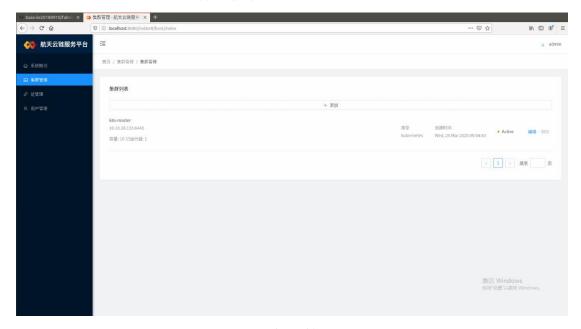


图1. 集群管理页面



图2.1 添加集群页面

容量:	1	
集群类型:	KUBERNETES	
在 》工业和。	and have	
凭证类型:	cert_key	
证书内容:	证书内容	
		1
Certificate Key:	Certificate Key	
		li
额外参数:		
NFS 服务地址:	192.168.0.1	
使用 SSL 验证:		
SSL CA证书:	SSL CA证书	
	提交取消	LEF

图2.2 添加集群页面

3. 依次填入添加主机页面所需内容。

名称:可自定义名称

服务地址: kubernetes 集群的 VIP 或 master 主机的 ip+端口。

metrics ip: 一般为 kubernetes 集群中的 master 主机的 ip+端口。

metrics 使用 SSL 验证: 通过 api 访问 kubernetes 集群中的 metrics-server 时是否需要 ssl 验证。

kubernetes 标签(选填): 通过填写该标签设置,可以只监控带有标签的kubernetes 节点,格式为 label_key=label_value。

证书位置/etc/kubernetes/pki

容量:用于限制该集群最大可启动物理链数量。

主机类型:默认为 Kubernetes。

凭证类型:默认使用 cert_key。

第10页 共11页

证书内容: Kubernetes 集群中的 apiserver-kubelet-client.crt 文件。

Certficate Key: Kubernetes 集群中的 apiserver-kubelet-client.key 文件

额外参数:一般不需要填写。

NFS 服务地址: NFS 服务器地址。

使用 SSL 验证: 调用 kubernetes API 是否需要使用 SSL 验证。

SSL CA 证书: kubernetes 集群的 CA 证书。

该证书为 ca.cert