



链滴

IBM CLOUD 平台, 集群 (docker) 使用

作者: [alanfans](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1535295965744>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

ibm cloud 注册地址: <https://console.bluemix.net/registration/>
如何获取试用请参考我之前的贴子。

IBM Cloud 目录 文档 支持 管理

容器

部署、扩展和管理容器化应用程序工作负载

按照本机 Kubernetes 体验来部署 Docker 映像。

[创建集群](#)

Cloud Foundry
容器
基础架构
VMware

仪表盘
API
Apple 开发 新建
区块链
DevOps
金融
功能
集成
移动
安全性
Watson
Web 应用程序

目录 文档 支持 管理 搜索资源...

部署、扩展和管理容器化应用程序工作负载

按照本机 Kubernetes 体验来部署 Docker 映像。

[创建集群](#)

探索功能

容器

概述

集群

注册表

漏洞顾问程序

解决方案

部署、扩展和管理容器化应用程序工作负载

按照本机 Kubernetes 体验来部署 Docker 映像。



3

← 查看全部内容



创建新集群

- AP North
- 德国
- 美国东部
- 美国南部
- ✓ 悉尼
- 英国

选一个，点下面的免费，可以创建出来，一共可以建四个。过程漫长大概半小时吧。

集群类型

<p>免费</p> <p>Kubernetes 的新用户? 创建包含 1 个工作节点的集群来探索功能。</p> <p>免费</p>	<p>标准 (需要升级)</p> <p>准备好了用于生产? 使用所选硬件隔离创建完全可定制的集群。</p> <p>最低价格每小时 US\$0.11</p>
---	---



升级帐户以创建新集群

标准集群不可用于当前帐户类型。升级帐户以创建新集群。



对于旧 IBM Cloud 帐户，可以[设置基础结构凭证](#)。

创建新集群

位置

英国

集群类型

免费

Kubernetes 的新用户? 创建包含 1 个工作节点的集群来探索功能。

免费

标准 (需要升级)

准备好了用于生产? 使用所选硬件隔离创建完全可定制的集群。

最低价格每小时 US\$0.11

集群名称

mycluster

名字自己起

创建集群

菜单

平台通知

使用情况仪表板

账单

Cloud Foundry 组织

资源组

Cloud Foundry 组织

帐户: pytho

Search

名称	创建日期	空间	角色
python3java	2018/8/26	6	管理员
	2018/8/26	2	管理员

如果不能创建四个, 请在这里Cloud Foundry组织里的空间每个区建一个出来。

如下图

个人档案

平台通知

使用情况仪表板

账单

Cloud Foundry 组织

资源组

Cloud Foundry 组织 /

.ml

帐户: pytho

空间 用户 域 配额

Search

名称	区域	管理员	创建日期
Germany	德国	✓	2018/8/26
xini	悉尼	✓	2018/8/26
usa-east	美国东部	✓	2018/8/26
dev	美国南部	✓	2018/8/26
usa-south	美国南部	✓	2018/8/26
england	英国	✓	2018/8/26

集群

名称	位置	节点	版本	状态
mycluster	悉尼	1	1.10.5_1517	● 已就绪
mycluster	德国	1	1.10.5_1517	○ 正在部署
mycluster	英国	1	1.10.5_1517	● 已就绪
mycluster	美国南部	1	1.10.5_1517	○ 正在部署

点进其他中一个

集群 / mycluster

mycluster in a month 到期 一个月有效期 ● 正常 Kubernetes Dashboard (Beta)

访问权 概述 工作程序节点 工作程序池 进入 kubernetes 面板

工作程序节点

外网 IP

名称	状态	工作程序池	区域	专用 IP	公共 IP	Kubernetes 版本
w1	● 正常	default	mil01	10.144.182.59	159.122.175.112	1.10.5_1519

Items per page: 10 | 1 of 1 items

kubernetes 点击 + 创建

概况

服务发现与负载均衡

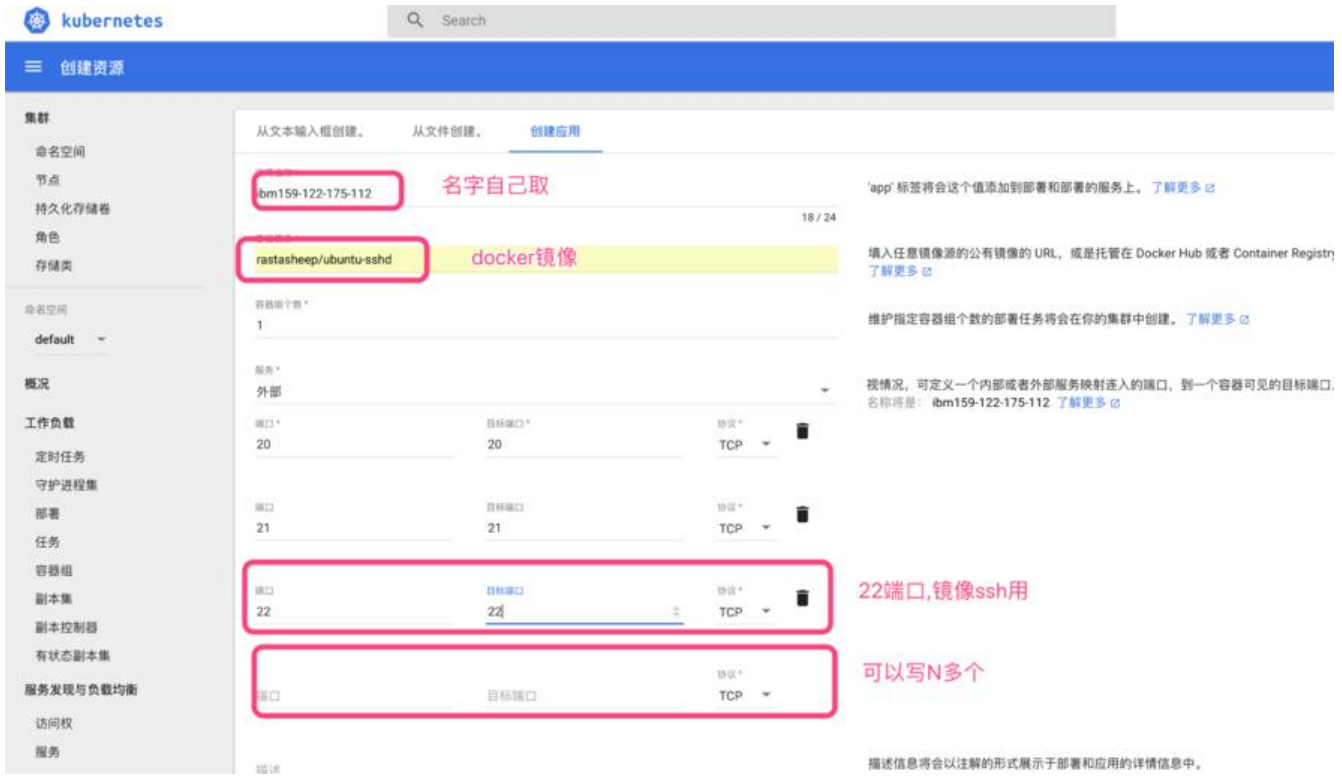
服务

名称	标签	集群 IP	内部端点	外部端点	已创建
kubernetes	component: apiserver provider: kubernetes	172.21.0.1	kubernetes-443 TCP kubernetes-0 TCP	-	1 小时

配置与存储

保密字典

名称	类型	已创建
bluemix-default-secret-international	kubernetes.io/dockerconfigjson	1 小时
bluemix-default-secret-regional	kubernetes.io/dockerconfigjson	1 小时
bluemix-default-secret	kubernetes.io/dockerconfigjson	1 小时
default-token-159hi	kubernetes.io/service-account-token	1 小时



docker 镜像还可以用nuagebec/ubuntu, 这个用户名是root,密码得在日志查看。

docker 镜像地址: <https://hub.docker.com/>

部署中, 很快的

工作负载

工作负载状态

部署 100.00% 容器组 100.00% 副本集 100.00%

部署

名称	标签	容器组	已创建	镜像
ibm159-122-175-112	k8s-app: ibm159-122-175-112	0 / 1	-	rastasheep/ubuntu-sshd

容器组

名称	节点	状态	已重启	已创建	CPU (核)	内存 (字节)
ibm159-122-175-112-8c9667d8c-jgzrj	10.144.182.59	等待中: ContainerCreating	0	-	-	-

副本集

名称	标签	容器组	已创建	镜像
ibm159-122-175-112-8c9667d8c	k8s-app: ibm159-122-175-112 pod-template-hash: 475223847	0 / 1	-	rastasheep/ubuntu-sshd

kubernetes

概况

部署

名称	标签	容器组	已创建	镜像
ibm159-122-175-112	k8s-app: ibm159-122-175-112	1 / 1	1分钟	rastasheep/ubuntu-sshd

容器组

名称	节点	状态	已重启	已创建	CPU (核)	内存 (字节)
ibm159-122-175-112-8c9667d8c-jgzrj	10.144.182.59	Running	0	1分钟	0	1.5 Mi

副本集

名称	标签	容器组	已创建	镜像
ibm159-122-175-112-8c9667d8c	k8s-app: ibm159-122-175-112 pod-template-hash: 475223847	1 / 1	1分钟	rastasheep/ubuntu-sshd

服务发现与负载均衡

服务

名称	标签	集群 IP	内部端点	外部端点	已创建
ibm159-122-175-112	k8s-app: ibm159-122-175-112	172.21.163.86	ibm159-122-175-112:20 TCP ibm159-122-175-112:31380 TCF ibm159-122-175-112:21 TCP ibm159-122-175-112:30856 TCF ibm159-122-175-112:22 TCP ibm159-122-175-112:32461 TCF	端口: docker里的20端口 对应的是159.122.175.112:31380	21 — 30856 22 — 32461 1小时
kubernetes	component: apiserver provider: kubernetes	172.21.0.1	kubernetes:443 TCP kubernetes:0 TCP		

来访问一下:

```
[root@test-6c648fdb49-9rj8r:~# ssh root@159.122.175.112 -p 32461
```

```
[root@159.122.175.112's password:
Permission denied, please try again.
```

这个docker默认是root

```
[root@159.122.175.112's password:
```

```
Last login: Sun Aug 26 14:55:33 2018 from 10.144.182.59
```

```
[root@ibm159-122-175-112-8c9667d8c-jgzrj:~# free -m
```

	total	used	free	shared	buff/cache	available
Mem:	3946	383	1312	6	2250	3502
Swap:	0	0	0			

```
[root@ibm159-122-175-112-8c9667d8c-jgzrj:~# free -g
```

	total	used	free	shared	buff/cache	available
Mem:	3	0	1	0	2	3
Swap:	0	0	0			

```
[root@ibm159-122-175-112-8c9667d8c-jgzrj:~# df -h
```

Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
overlay	97G	3.1G	94G	4%	/
tmpfs	2.0G	0	2.0G	0%	/dev
tmpfs	2.0G	0	2.0G	0%	/sys/fs/cgroup
/dev/xvda2	97G	3.1G	94G	4%	/etc/hosts
shm	64M	0	64M	0%	/dev/shm
tmpfs	2.0G	12K	2.0G	1%	/run/secrets/kubernetes.io/serviceaccount

```
[root@ibm159-122-175-112-8c9667d8c-jgzrj:~# apt install nginx
```

```
Reading package lists... Done
```

```
Building dependency tree
```

```
Reading state information... Done
```

```
E: Unable to locate package nginx
```

```
[root@ibm159-122-175-112-8c9667d8c-jgzrj:~# apt update
```

我装了一个nginx改成了20端口

<http://159.122.175.112>

-----end-----