

Nhóm API

- Được thiết kế để làm cho việc sử dụng cực kỳ đơn giản vừa hiệu vừa mở rộng.
- Nhóm API là một đường dẫn tương thích với REST, đóng vai trò là bộ mô tả kiểu cho đối tượng Kubernetes.
- Được tham chiếu bên trong một đối tượng dưới dạng apiVersion và loại.

Định dạng:

/apis/<nhóm>/<phiên bản>/<tài nguyên>

Ví dụ:

/apis/ứng dụng/v1/triển khai /

apis/lô hàng/v1beta1/cronjob

Phiên bản API

- Ba cấp độ hoàn thiện API.

- Cũng được tham chiếu trong đối tượng apiVersion.

Định dạng:

/apis/<nhóm>/<phiên bản>/<tài nguyên>

Ví dụ:

/apis/ứng dụng/v1/triển khai /

apis/lô hàng/v1beta1/cronjob

- Alpha: Có thể có lỗi và có thể thay đổi. Bị tắt theo mặc định.
- Beta: Đã được thử nghiệm và coi là ổn định. Tuy nhiên, Lược đồ API có thể thay đổi. Được bật theo mặc định.
- Ổn định: Đã phát hành, ổn định và lược đồ API sẽ không thay đổi. Được bật theo mặc định.

Mô hình đối tượng

- Các đối tượng là một “bản ghi ý định” hoặc một thực thể bền vững đại diện cho trạng thái mong muốn của đối tượng trong cụm.
- Tất cả các đối tượng PHẢI có apiVersion, loại và đặt các trường lồng nhau siêu dữ liệu.name, siêu dữ liệu.namespace và siêu dữ liệu.uid.

Yêu cầu về mô hình đối tượng

- apiVersion: Phiên bản API Kubernetes của Đối tượng
- loại: Loại đối tượng Kubernetes
- siêu dữ liệu.name: Tên duy nhất của Đối tượng
- siêu dữ liệu.namespace: Tên môi trường có phạm vi mà đối tượng thuộc về (sẽ mặc định là hiện tại).
- siêu dữ liệu.uid: uid (được tạo) cho một đối tượng.

apiPhiên bản:v1

loại:Nhóm

metadata:

tên:ví dụ nhóm

không gian tên:mặc định

uid:f8798d82-1185-11e8-94ce-080027b3c7a6

Biểu thức đối tượng - YAML

- Các tệp hoặc cách thể hiện khác của Đối tượng Kubernetes thường được thể hiện trong YAML.
- Tiêu chuẩn tuần tự hóa dữ liệu “Thân thiện với con người”.
- Sử dụng căn chỉnh khoảng trắng (cụ thể là khoảng trắng) để biểu thị quyền sở hữu.
- Ba loại dữ liệu cơ bản:
 - ánh xạ - hàm băm hoặc từ điển,
 - trình tự - mảng hoặc danh sách
 - vô hướng - chuỗi, số, boolean, v.v.

Biểu thức đối tượng - YAML

apiPhiên bản:v1

loại:Nhóm

metadata:

tên:yaml

thông số kỹ thuật:

hộp đựng:

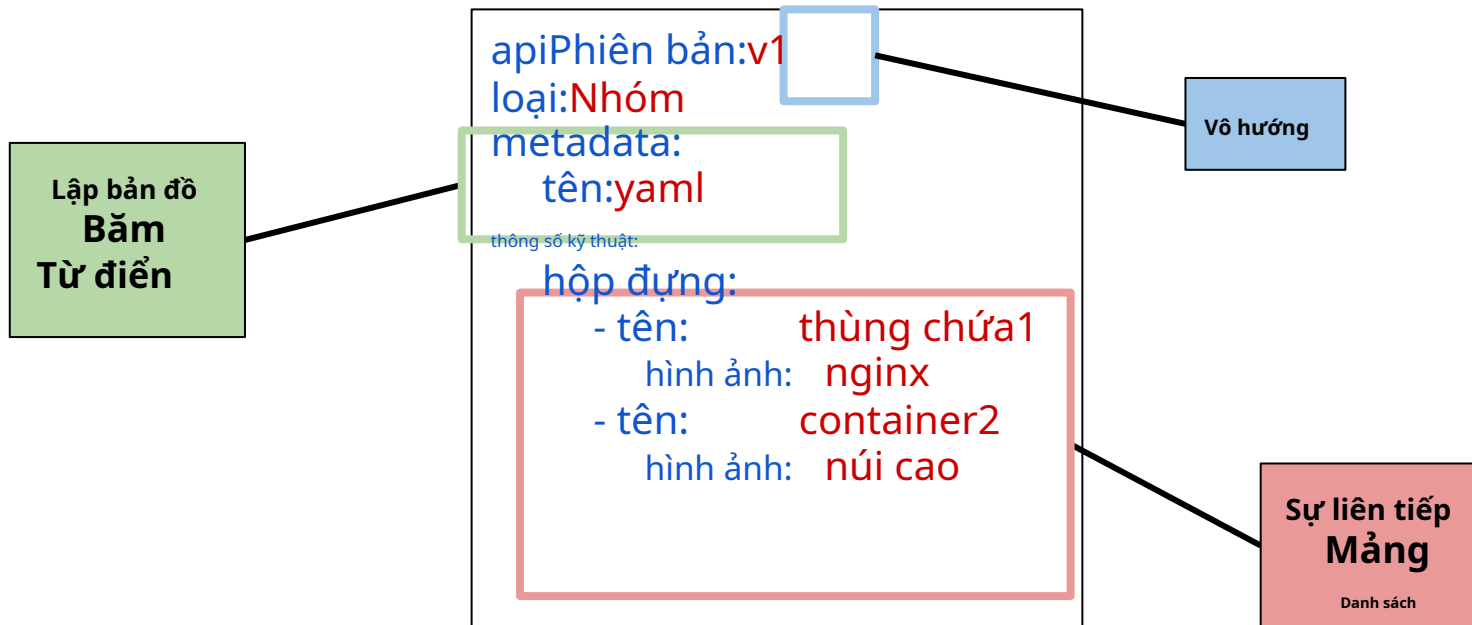
- tên: thùng chứa1

hình ảnh: nginx

- tên: container2

hình ảnh: núi cao

Biểu thức đối tượng - YAML



YAML so với JSON

apiPhiên bản:v1

loại:Nhóm

metadata:

tên:ví dụ nhóm

thông số kỹ thuật:

hộp đựng:

- tên: nginx

hình ảnh: nginx:ổn định-alpine

cổng:

- Cổng container: 80

```
{
  "apiVersion": "v1",
  "loại": "Nhóm",
  "metadata": {
    "tên": "ví dụ nhóm"
  },
  "thông số": {
    "hộp đựng": [
      {
        "tên": "nginx",
        "hình ảnh": "nginx:ổn định-alpine",
        "port": [ { "containerPort": 80 } ]
      }
    ]
  }
}
```


Mô hình đối tượng - Khối lượng công việc

- Các đối tượng liên quan đến khối lượng công việc trong Kubernetes có thêm thông số và trạng thái của hai trường lồng nhau.
 - spec - Mô tả trạng thái hoặc cấu hình mong muốn của đối tượng được tạo.
 - trạng thái - Được quản lý bởi Kubernetes và mô tả trạng thái thực tế của đối tượng cũng như lịch sử của nó.

Ví dụ về đối tượng khối lượng công việc

Đối tượng mẫu

apiPhiên bản:v1

loại:Nhóm

metadata:

tên:ví dụ nhóm

thông số kỹ thuật:

hộp đựng:

- tên: nginx

hình ảnh: nginx:ổn định-alpine

cổng:

- Cổng container: 80

Đoạn trạng thái ví dụ

trạng thái:

điều kiện:

- thời gian thăm dò cuối cùng:vô giá trị

lần chuyển tiếp cuối cùng:2018-02-14T14:15:52Z trạng

thái:"ĐÚNG VẬY"

kiểu:Sẵn sàng

- thời gian thăm dò cuối cùng:vô giá trị

lần chuyển tiếp cuối cùng:2018-02-14T14:15:49Z trạng

thái:"ĐÚNG VẬY"

kiểu:Đã khởi tạo

- thời gian thăm dò cuối cùng:vô giá trị

lần chuyển tiếp cuối cùng:2018-02-14T14:15:49Z trạng

thái:"ĐÚNG VẬY"

kiểu:PodĐã lên lịch

Sử dụng API

(hay còn gọi là sử dụng CLI)

Phòng thí nghiệm - github.com/mrbobbytables/k8s-intro-tutorials/blob/master/cli

Cốt lõi

Các đối tượng

- Không gian tên
- Vỏ
- Nhãn
- Bộ chọn
- Dịch vụ

Khái niệm và tài nguyên

Khái niệm cốt lõi

- Kubernetes có một số khối xây dựng cốt lõi tạo nên nền tảng cho các thành phần cấp cao hơn của chúng.

Không gian tên

**Vỏ
Nhãn**

**Dịch vụ
Bộ chọn**

Không gian tên

- Không gian tên là một cụm hoặc môi trường logic và là phương pháp chính để phân vùng một cụm hoặc truy cập phạm vi.

```
apiVersion:v1
kind:Deployment
metadata:
  name:sản phẩm
  namespace:ứng dụng:MyBigWebApp
```

```
$ kubectl get ns --show-labels
```

	TRẠNG THÁI	TUỔI	NHÃN
mặc định	Tích cực	11h	<không có>
kube-public	Tích cực	11h	<không có>
hệ thống kube	Tích cực	11h	<không có>
sản phẩm	Tích cực	6 giây	app=MyBigWebApp

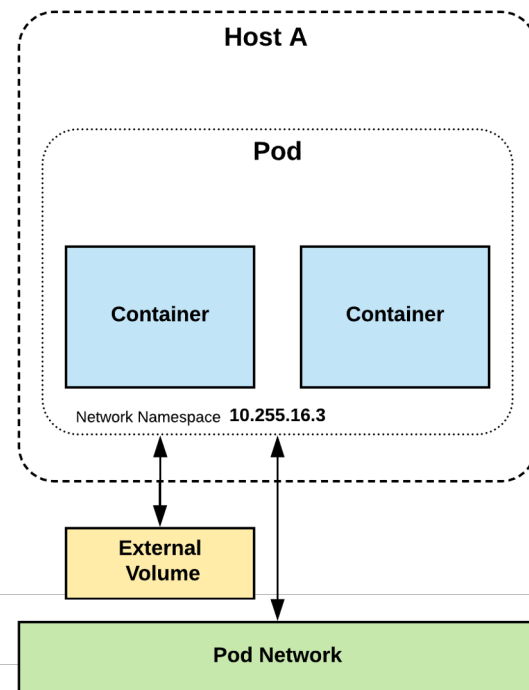
Không gian tên mặc định

- mặc định: Không gian tên mặc định cho bất kỳ đối tượng nào không có không gian tên.
- kube-system: Đóng vai trò là ngôi nhà cho các đối tượng và tài nguyên do chính Kubernetes tạo ra.
- kube-public: Một không gian tên đặc biệt; tất cả người dùng đều có thể đọc được, dành riêng cho việc khởi động và cấu hình cụm.

\$ kubectl nhận ns --show-labels TÊN	TRẠNG THÁI	TUỔI	NHÃN
mặc định	Tích cực	11h	<không có>
kube-public	Tích cực	11h	<không có>
hệ thống kube	Tích cực	11h	<không có>

Nhóm

- Đơn vị nguyên tử hay “đơn vị công việc” nhỏ nhất của Kubernetes.
- Khối xây dựng nền tảng của Khối lượng công việc Kubernetes.
- Nhóm là một hoặc nhiều vùng chứa chia sẻ các khối, không gian tên mạng và là một phần của một ngữ cảnh.



Ví dụ về nhóm

apiPhiên bản:v1

loại:Nhóm

metadata:

tên:ví dụ nhóm

thông số kỹ thuật:

hộp đựng:

- tên: nginx

hình ảnh: nginx:ổn định-alpine

cổng:

- Cổng container: 80

apiPhiên bản:v1

loại:Nhóm

metadata:

tên:ví dụ về nhiều container thông số kỹ

thuật:

hộp đựng:

- tên:nginx

hình ảnh:nginx:ổn định-alpine

cổng:

- Cổng container:80

số lượng:

- tên:html

mountPath:/usr/share/nginx/html

- tên:nội dung

hình ảnh:núi cao:mới nhất

yêu cầu:["/bin/sh", "-c"]

lập luận:

- trong khi đúng; LÀM
ngay >> /html/index.html;

ngủ 5;

xong

số lượng:

- tên:html

mountPath:/html

khối lượng:

- tên:html

trốngDir:{}

Thuộc tính vùng chứa nhóm chính

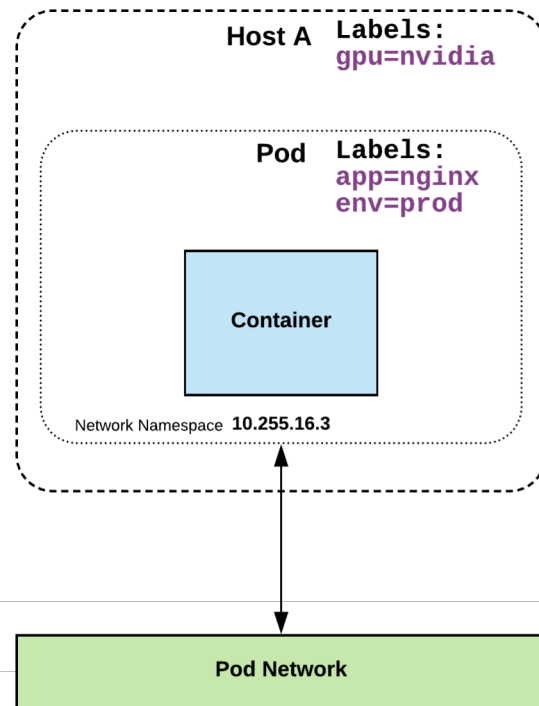
- **tên** - Tên thùng chứa
- **hình ảnh** - Hình ảnh thùng chứa
- **cổng** - mảng các cổng để lộ.
Có thể được cấp một tên thân thiện và giao thức có thể được chỉ định
- **env**-mảng biến môi trường
- **yêu cầu**-Mảng điểm vào (tương đương với Docker **ĐIỂM VÀO**)
- **lập luận**-Các đối số để truyền vào lệnh (tương đương với Docker **CMD**)

Thùng đựng hàng

tên: nginx
hình ảnh: nginx:ổn định-alpine
cổng:
- Cổng container: 80
 tên: http
 giao thức: TCP
env:
- **tên:** MYVAR
 giá trị: nó thật tuyệt
yêu cầu: ["/bin/sh", "-c"]
lập luận: ["tiếng vang \${MYVAR}"]

Nhãn

- các cặp khóa-giá trị được sử dụng để xác định, mô tả và nhóm các tập hợp đối tượng hoặc tài nguyên có liên quan với nhau.
- KHÔNG phải là đặc tính duy nhất.
- Có cú pháp chặt chẽ với bộ ký tự hơi hạn chế*.



Ví dụ về nhãn

apiPhiên bản: v1

loại: Nhóm

metadata:

tên: ví dụ về nhãn-pod

nhãn:

ứng dụng: nginx

env: sản phẩm

thông số kỹ thuật:

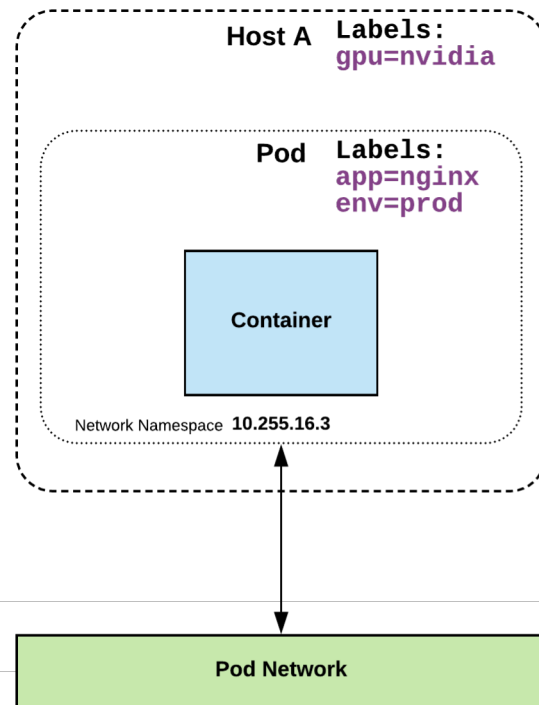
hộp đựng:

- tên: nginx

hình ảnh: nginx:ổn định-alpine

cổng:

- Cổng container: 80



Bộ chọn

Bộ chọn sử dụng nhãn để lọc hoặc chọn đối tượng và được sử dụng xuyên suốt Kubernetes.

apiPhiên bản:v1

loại:Nhóm

metadata:

tên:ví dụ về nhãn-pod nhãn:

ứng dụng:nginx

env:sản phẩm

thông số kỹ thuật:

hộp đựng:

- tên:nginx

hình ảnh:nginx:ổn định-alpine

cổng:

- Cổng container:80

nútChọn:

gpu:nvidia

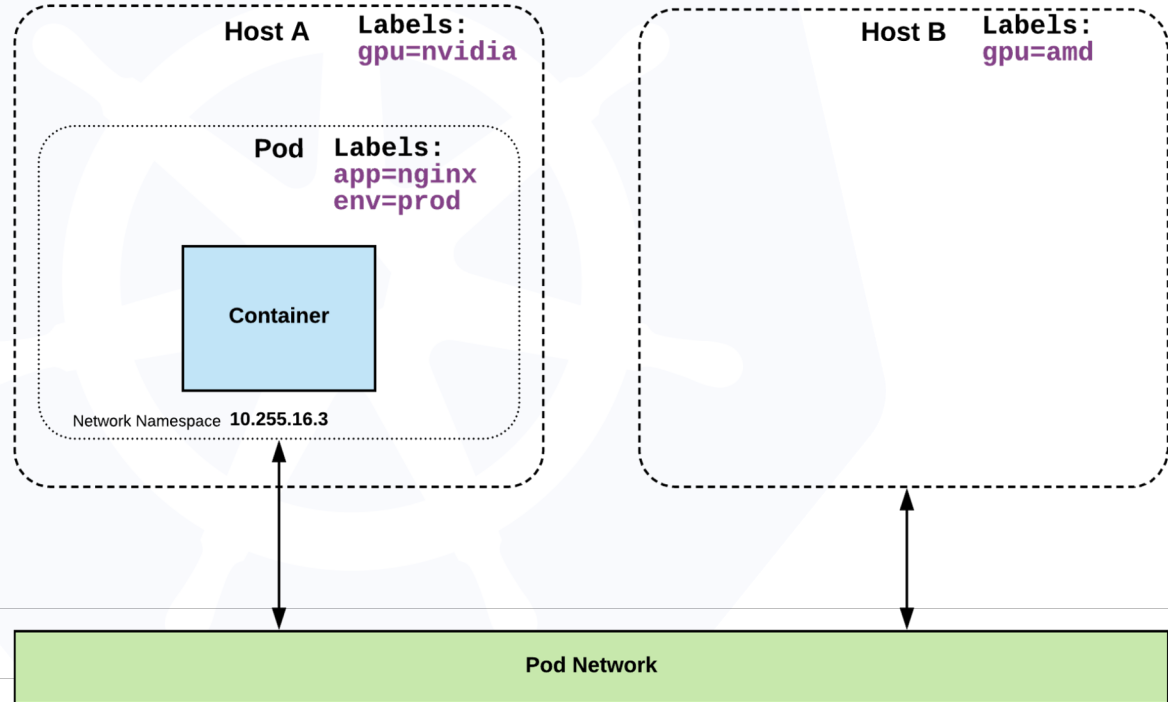
Ví dụ về bộ chọn

apiPhiên bản:v1
loại:Nhóm
metadata:
tên:ví dụ về nhãn-pod nhãn:

ứng dụng:nginx
env:sản phẩm

thông số kỹ thuật:

hộp đựng:
- tên:nginx
hình ảnh:nginx:ổn định-alpine
cổng:
- Cổng container:80
nútChọn:
gpu:nvidia



Các loại bộ chọn

Dựa trên sự bình đẳng bộ chọn cho phép lọc đơn giản ($=$, $==$ hoặc $!=$).

bộ chọn:
matchLabels:
gpu:nvidia

Dựa trên tập hợp bộ chọn được hỗ trợ trên một tập hợp con giới hạn của các đối tượng. Tuy nhiên, chúng cung cấp phương pháp lọc trên một tập hợp các giá trị và hỗ trợ nhiều toán tử bao gồm: **TRONG**, **không phải**, và **hiện hữu**.

bộ chọn:
biểu thức khớp:
- chìa khóa:gpu
nhà điều hành:TRONG
giá trị:["nvidia"]

Dịch vụ

- Phương pháp thống nhất để truy cập khối lượng công việc hiện có của Pod.
- Tài nguyên bền vững (không giống Pod)
 - IP tĩnh duy nhất của cụm
 - tên DNS được đặt tên tĩnh

<tên dịch vụ>.<không gian tên>.svc.cluster.local

Dịch vụ

- Nhóm mục tiêu sử dụng bộ chọn dựa trên sự bình đẳng.
- Sử dụng kube-proxy để cung cấp khả năng cân bằng tải đơn giản.
- kube-proxy hoạt động như một daemon tạo các mục cục bộ trong iptables của máy chủ cho mọi dịch vụ.

Loại dịch vụ

- Có 4 loại dịch vụ chính:
 - ClusterIP (mặc định)
 - Cổng nút
 - Cân bằng tải
 - Tên bên ngoài

Dịch vụ IP cụm

cụm IP dịch vụ

hiển thị một dịch vụ trên một
IP ảo nội bộ theo cụm
ngầm ngật.

apiPhiên bản:v1

loại:Dịch vụ

metadata:

tên:ví dụ-prod

thông số kỹ thuật:

bộ chọn:

ứng dụng: nginx

env: sản phẩm

cổng:

- giao thức: TCP

Hải cảng:80

cổng đích: 80

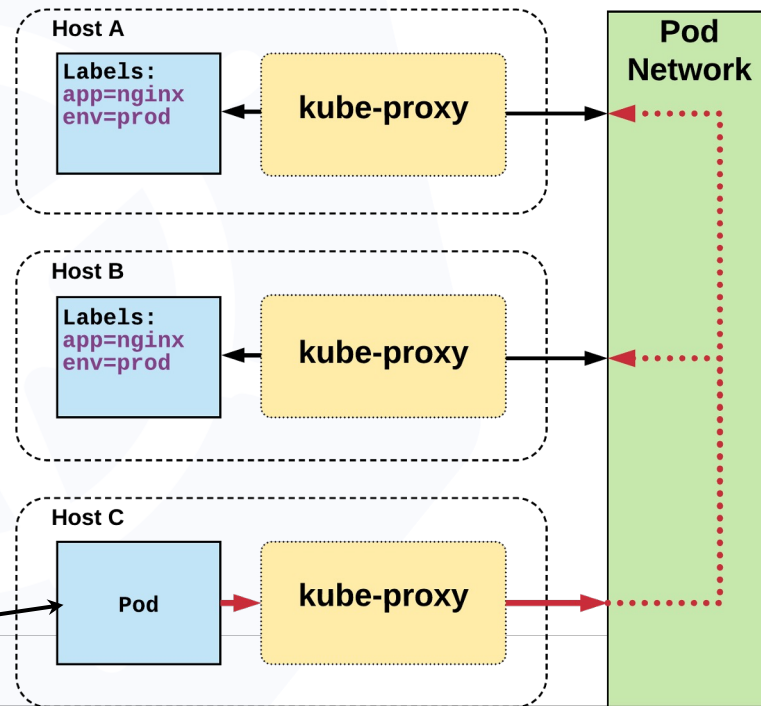
Dịch vụ IP cụm

Tên: ví dụ-prod
Bộ chọn: ứng dụng=nginx,env=prod
Kiểu: cụm IP
IP: 10.96.28.176
Hải cảng: <chưa đặt> 80/TCP
Cổng đích: 80/TCP
Điểm cuối: 10.255.16.3:80,
10.255.16.4:80

```
/ # nslookup example-prod.default.svc.cluster.local
```

Tên: ví dụ-prod.default.svc.cluster.local

Địa chỉ 1: 10.96.28.176 example-prod.default.svc.cluster.local



Dịch vụ NodePort

- Dịch vụ NodePort mở rộng dịch vụ ClusterIP.
- Hiện thị một cổng trên IP của mỗi nút.
- Cổng có thể được xác định tĩnh hoặc được lấy động trong phạm vi từ 30000-32767.

apiPhiên bản:v1

loại:Dịch vụ

metadata:

tên: ví dụ-prod

thông số kỹ thuật:

kiểu: Cổng nút

bộ chọn:

ứng dụng: nginx

env: sản phẩm

cổng:

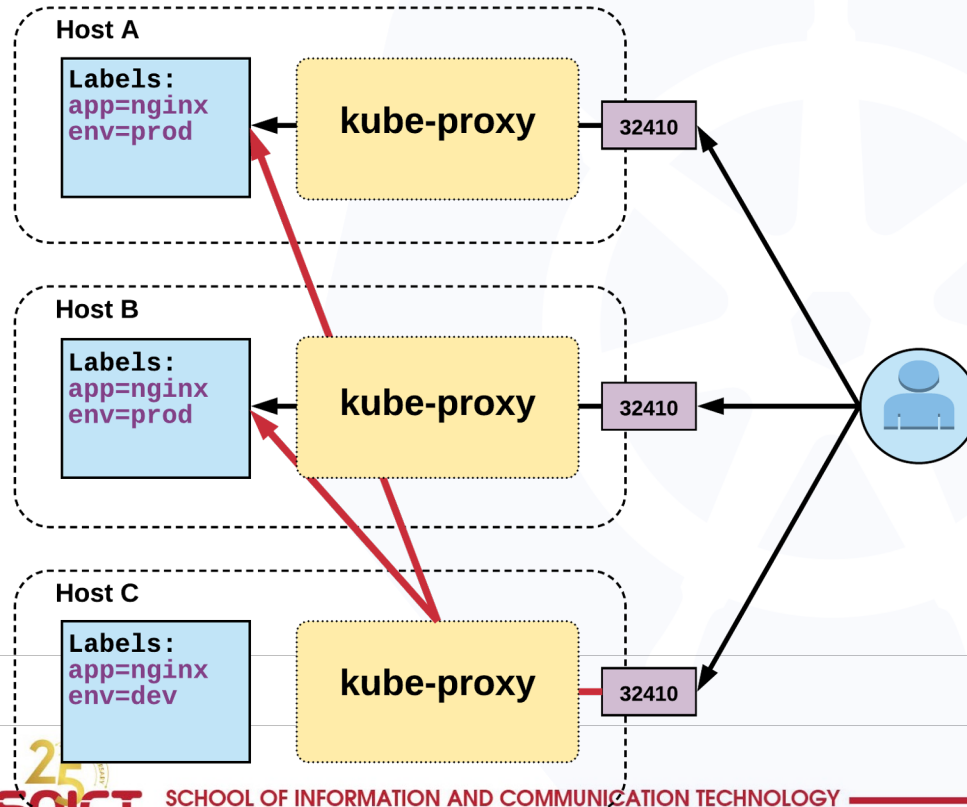
- nútPort: 32410

giao thức: TCP

Hải cảng:80

cổng đích: 80

Dịch vụ NodePort



Tên:	ví dụ-prod
Bộ chọn:	ứng dụng=nginx,env=prod
Kiểu:	Cổng nút
IP:	10.96.28.176
Hải cảng:	<không đặt> 80/TCP
Cổng đích:	80/TCP
NútPort:	<không đặt> 32410/TCP
Điểm cuối:	10.255.16.3:80, 10.255.16.4:80

Dịch vụ cân bằng tải

apiPhiên bản:v1

loại:Dịch vụ

metadata:

tên: ví dụ-prod

thông số kỹ thuật:

kiểu: Cân bằng tải

bộ chọn:

ứng dụng: nginx

env: sản phẩm

cổng:

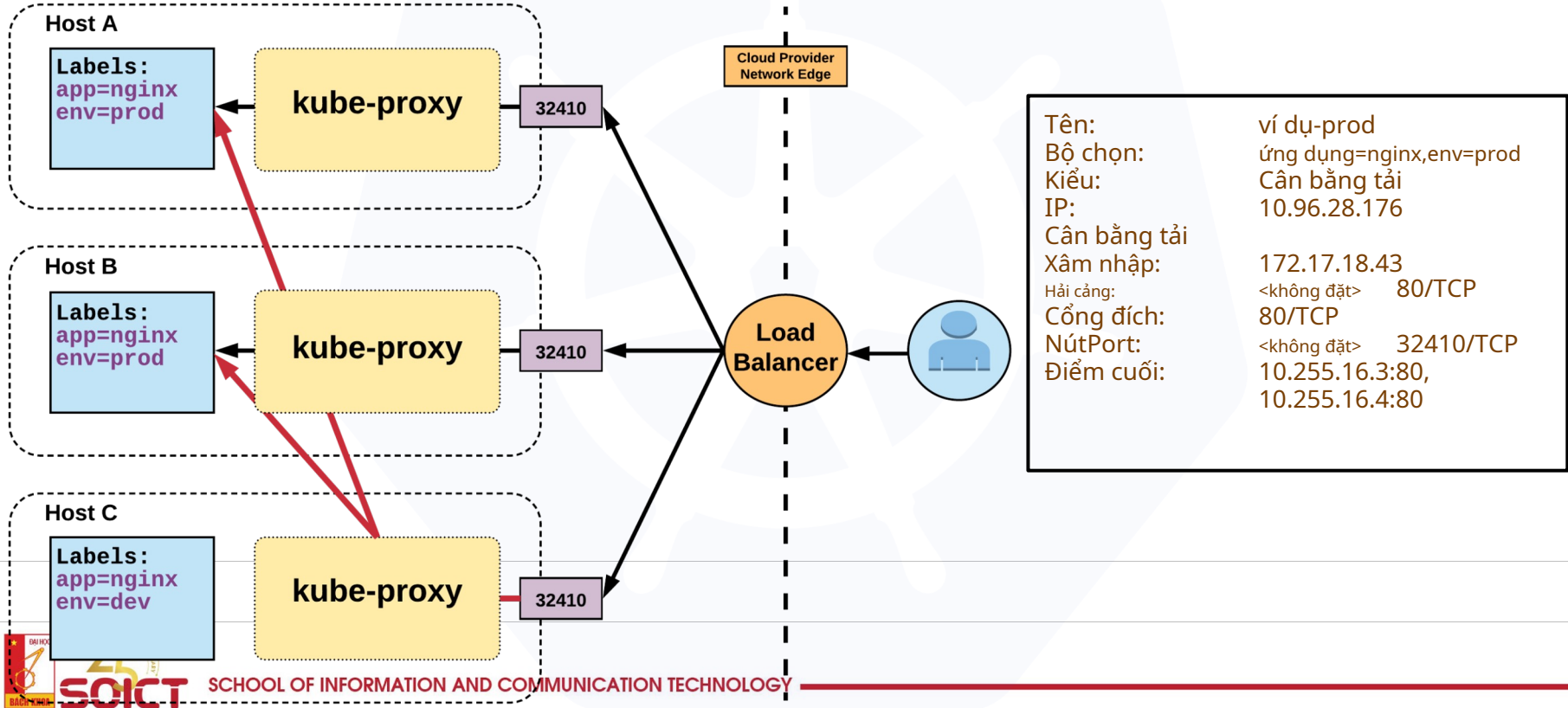
giao thức: TCP

Hải cảng:80

cổng đích: 80

- **Cân bằng tải** dịch vụ mở rộng **NútPort**.
- Hoạt động cùng với hệ thống bên ngoài để ánh xạ cụm IP bên ngoài đến dịch vụ được hiển thị.

Dịch vụ cân bằng tải



Dịch vụ tên bên ngoài

apiPhiên bản:v1

loại:Dịch vụ

metadata:

tên: ví dụ-prod

thông số kỹ thuật:

kiểu: Tên bên ngoài

thông số kỹ thuật:

Tên bên ngoài: ví dụ.com

- **Tên bên ngoài** được sử dụng để tham chiếu các điểm cuối **NGOÀI**cụm.
- Tạo nội bộ **CNAME** Mục nhập DNS có bí danh khác.

Khám phá cốt lõi

Phòng thí nghiệm - github.com/mrbobbytables/k8s-intro-tutorials/blob/master/core

Khối lượng công việc

- Bộ bản sao
- Triển khai
- Bộ Daemon
- Bộ trạng thái
- Công việc
- CronJob

Khái niệm và tài nguyên

Sử dụng khối lượng công việc



Khối lượng công việc

- Khối lượng công việc trong Kubernetes là các đối tượng cấp cao hơn quản lý Pod hoặc các đối tượng cấp cao hơn khác.
- Trong TẤT CẢ CÁC TRƯỜNG HỢP, Mẫu Pod được bao gồm và đóng vai trò là cấp quản lý cơ bản.

Mẫu nhóm

- Bộ điều khiển khối lượng công việc quản lý các phiên bản của Pod dựa trên mẫu được cung cấp.
- Mẫu Pod là thông số kỹ thuật của Pod với siêu dữ liệu hạn chế.

- Sử dụng bộ điều khiển
Mẫu nhóm để
tạo ra các nhóm thực tế.

apiPhiên bản:v1
loại:Nhóm
metadata:
 tên:ví dụ nhóm
 nhãn:
 ứng dụng:nginx
thông số kỹ thuật:
 hộp đựng:
 - tên:nginx
 hình ảnh:nginx

bản mẫu:
 metadata:
 nhãn:
 ứng dụng:nginx
thông số kỹ thuật:
 hộp đựng:
 - tên:nginx
 hình ảnh:nginx

Bộ bản sao

- Phương pháp chính để quản lý bản sao nhóm và vòng đời của chúng.
- Bao gồm việc lập kế hoạch, chia tỷ lệ và xóa.
- Công việc của họ rất đơn giản: Luôn đảm bảo số lượng nhóm mong muốn đang chạy.



Bộ bản sao

- **bản sao:** Các số lượng mong muốn phiên bản của Pod.
- **bộ chọn:** Bộ chọn nhãn cho **Bộ bản sao** sẽ quản lý **TẤT CẢ** Nhóm các trường hợp mà nó nhắm tới; dù đó là mong muốn hay không.

apiPhiên bản: ứng dụng/v1

loại: **Bộ bản sao**

metadata:

tên: ví dụ rs

thông số kỹ thuật:

bản sao: **3**

bộ chọn:

matchLabels:

ứng dụng: **nginx**

env: **sản phẩm**

bản mẫu:

<mẫu nhóm>

Bộ bản sao

apiPhiên bản: ứng dụng/v1

loại: Bộ bản sao

metadata:

tên: ví dụ rs

thông số kỹ thuật:

bản sao: 3

bộ chọn:

matchLabels:

ứng dụng: nginx

env: sản phẩm

bản mẫu:

metadata:

nhãn:

ứng dụng: nginx

env: sản phẩm

thông số kỹ thuật:

hộp đựng:

- tên: nginx

hình ảnh: nginx:ổn định-alpine

cổng:

- Cổng container: 80

\$ kubectl nhận nhóm

TÊN

SẴN SÀNG

TRẠNG THÁI

KHỞI ĐỘNG LẠI

TUỔI

rs-example-9l4dt

1/1

Đang chạy

0

1 giờ

rs-example-b7bcg

1/1

Đang chạy

0

1 giờ

rs-example-mkl12

1/1

Đang chạy

0

1 giờ

\$ kubectl mô tả rs-example Tên:

ví dụ rs

Không gian tên: mặc định

Bộ chọn: ứng dụng=nginx,env=prod

Nhãn: ứng dụng=nginx

env=prod

Chú thích: <không có>

Bản sao: 3 hiện tại / 3 mong muốn

Trạng thái nhóm: 3 Đang chạy / 0 Chờ / 0 Thành công / 0 Thất bại

Mẫu nhóm:

Nhãn: ứng dụng=nginx

env=prod

Hộp đựng:

nginx:

Hình ảnh: nginx:ổn định-alpine

Hải cảng: 80/TCP

Môi trường: <không có>

Gắn kết: <không có>

Tập:

Sự kiện:

Kiểu

Lý do

Tuổi

Từ

Tin nhắn

Bình thường

Thành côngTạo

16 tuổi

bộ điều khiển bản sao

Tạo

nhóm: rs-example-mkl12

Bình thường

Thành côngTạo

16 tuổi

bộ điều khiển bản sao

Tạo

nhóm: rs-example-b7bcg

Bình thường

Thành côngTạo

16 tuổi

bộ điều khiển bản sao

Tạo

nhóm: rs-example-9l4dt

Triển khai

- Phương thức khai báo quản lý Pod thông qua **Bản sao**.
- Cung cấp chức năng khôi phục và kiểm soát cập nhật.
- Các bản cập nhật được quản lý thông qua **pod-templatehash** nhãn.
- Mỗi lần lặp lại tạo ra một nhãn duy nhất được gán cho cả **Bộ bản sao** và các Pod tiếp theo.



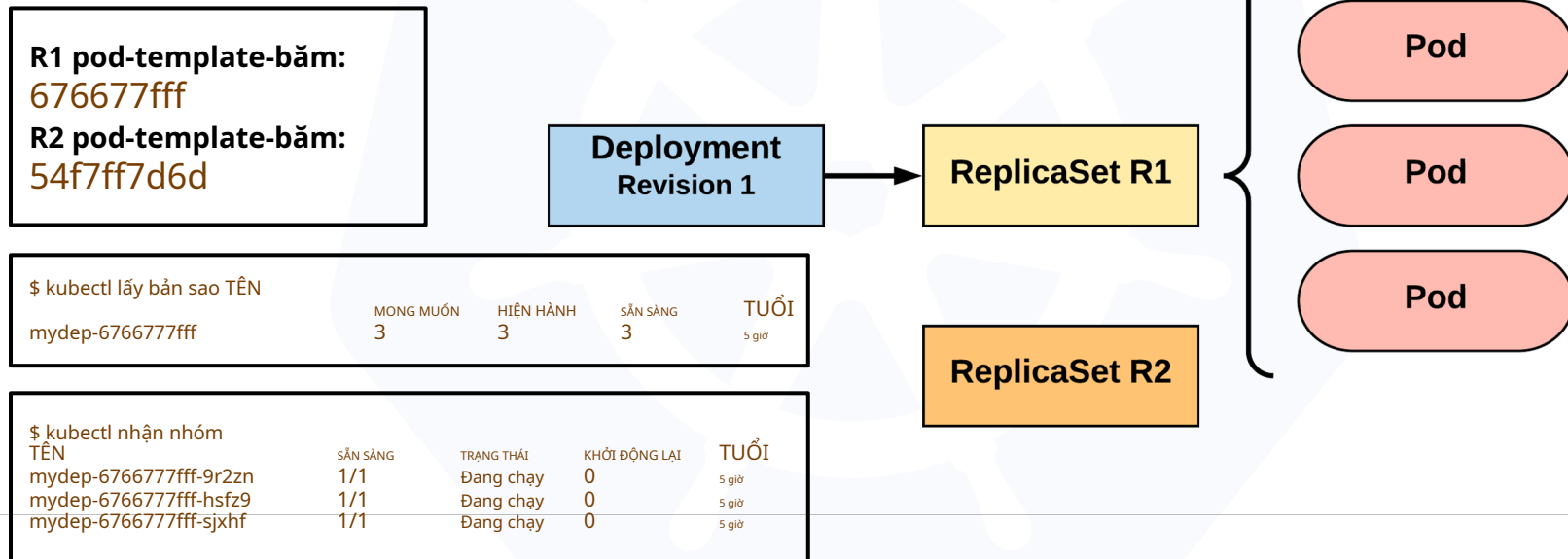
Triển khai

- **sửa đổiHistoryLimit**: Số lần lặp lại quá trình Triển khai trước đó cần giữ lại.
- **chiến lược**: Mô tả phương pháp cập nhật Pod dựa trên **kiểu**. Các tùy chọn hợp lệ là **Tạo lại** hoặc **Cập nhật lần**.
 - **Tạo lại**: Tất cả các Pod hiện có đều bị hủy trước khi các Pod mới được tạo.
 - **Cập nhật lần**: Chu kỳ cập nhật Pod theo các tham số: **maxSurge** và **maxKhông có sẵn**.

```
apiVersion: v1
kind: Deployment
metadata:
  name: ví dụ triển khai
spec:
  replicas: 3
  selector:
    matchLabels:
      app: nginx
  template:
    metadata:
      labels:
        app: nginx
    spec:
      containers:
        - name: nginx
          image: nginx:latest
  strategy:
    type: RollingUpdate
    rollingUpdate:
      maxSurge: 1
      maxUnavailable: 0
  revisionHistoryLimit: 3
```

Triển khai RollingUpdate

Cập nhật mẫu nhóm sẽ tạo ra một mẫu mới **Bộ bản sao** ôn tập.



Triển khai RollingUpdate

Mới **Bộ bản** **saoban** đầu được mở rộng quy mô dựa trên **maxSurge**.

R1 pod-template-băm:

676677fff

R2 pod-template-băm:

54f7ff7d6d

Deployment
Revision 2

ReplicaSet R1

Pod

Pod

Pod

ReplicaSet R2

Pod

\$ kubectl lấy bản sao TÊN

mydep-54f7ff7d6d

mydep-6766777fff

MONG MUỐN

1

2

HIỆN HÀNH

1

3

SẴN SÀNG

1

3

TUỔI

5 giây

5 giờ

\$ kubectl nhận nhóm
TÊN

mydep-54f7ff7d6d-9gvll

mydep-6766777fff-9r2zn

mydep-6766777fff-hsfz9

mydep-6766777fff-sjxhf

SẴN SÀNG

1/1

1/1

1/1

1/1

TRẠNG THÁI

Đang chạy

Đang chạy

Đang chạy

Đang chạy

KHỞI ĐỘNG LẠI

0

0

0

0

TUỔI

2 giây

5 giờ

5 giờ

5 giờ

Triển khai RollingUpdate

Loại bỏ dần các Pod cũ do quản lý
maxSurge và **maxKhông có sẵn**.

R1 pod-template-băm:

676677fff

R2 pod-template-băm:

54f7ff7d6d

Deployment
Revision 2

ReplicaSet R1

Pod

Pod

~~Pod~~

ReplicaSet R2

Pod

Pod

\$ kubectl lấy bản sao TÊN

mydep-54f7ff7d6d

mydep-6766777fff

MONG MUỐN

2

HIỆN HÀNH

2

SẴN SÀNG

2

TUỔI

8 giây

5 giờ

\$ kubectl nhận nhóm
TÊN

mydep-54f7ff7d6d-9gvll

mydep-54f7ff7d6d-cqvlq

mydep-6766777fff-9r2zn

mydep-6766777fff-hsfz9

SẴN SÀNG

1/1

TRẠNG THÁI

Đang chạy

KHỞI ĐỘNG LẠI

0

TUỔI

5 giây

2 giây

5 giờ

5 giờ

Rolli

Loại bỏ Pod cũ
maxSurge và tối đa U

R1 pod-template-băm:
676677fff
R2 pod-template-băm:
54f7ff7d6d

Deployment
Revision 2

ReplicaSet R1

ReplicaSet R2

Pod

~~Pod~~

~~Pod~~

Pod

Pod

Pod

\$ kubectl lấy bản sao TÊN

	MONG MUỐN	C
mydep-54f7ff7d6d	3	3
mydep-6766777fff	0	1

\$ kubectl nhận nhóm
TÊN

	SẴN SÀNG	THÔNG KÊ
mydep-54f7ff7d6d-9gvlI	1/1	Chạy
mydep-54f7ff7d6d-cqvlq	1/1	Chạy
mydep-54f7ff7d6d-gccr6	1/1	Chạy
mydep-6766777fff-9r2zn	1/1	Chạy

Rolli

Loại bỏ Pod cũ
`maxSurge` và tối đa U

R1 pod-template-băm:
676677fff
R2 pod-template-băm:
54f7ff7d6d

Deployment
Revision 2

ReplicaSet R1

ReplicaSet R2

~~Pod~~

~~Pod~~

~~Pod~~

Pod

Pod

Pod

\$ kubectl lấy bản sao TÊN

	MONG MUỐN	C
mydep-54f7ff7d6d	3	3
mydep-6766777fff	0	0

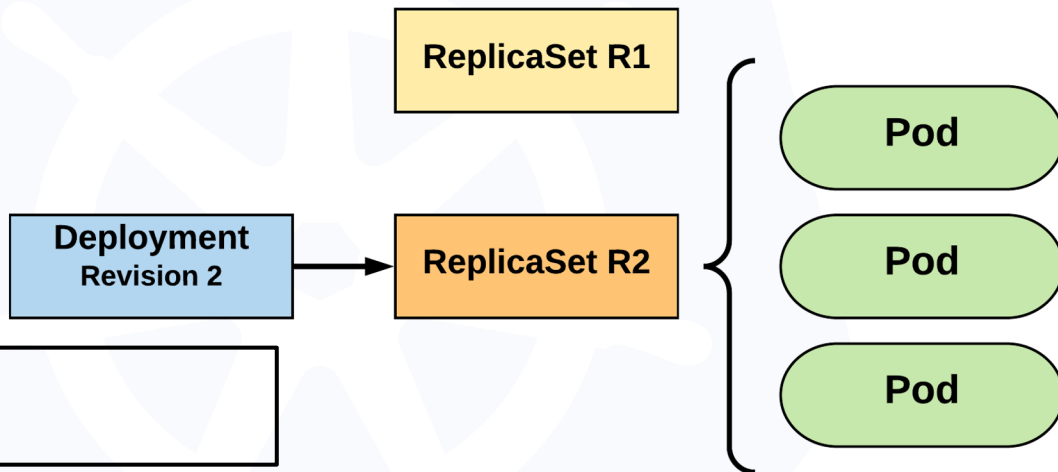
\$ kubectl nhận nhóm
TÊN

	SẴN SÀNG	THỐNG KÊ
mydep-54f7ff7d6d-9gvll	1/1	Chạy
mydep-54f7ff7d6d-cqvlq	1/1	Chạy
mydep-54f7ff7d6d-gccr6	1/1	Chạy

Triển khai RollingUpdate

Cập nhật lên dep mới
hoàn thành.

R1 pod-template-băm:
676677fff
R2 pod-template-băm:
54f7ff7d6d



\$ kubectl lấy bản sao TÊN	MONG MUỐN	C
mydep-54f7ff7d6d	3	3
mydep-6766777fff	0	0

\$ kubectl nhận nhóm TÊN	SẴN SÀNG	TRẠNG THÁI	KHỞI ĐỘNG LẠI	TUỔI
mydep-54f7ff7d6d-9gvll	1/1	Đang chạy	0	12 giây
mydep-54f7ff7d6d-cqvlq	1/1	Đang chạy	0	10 giây
mydep-54f7ff7d6d-gccr6	1/1	Đang chạy	0	7 giây

DaemonSet

- Đảm bảo rằng tất cả các nút phù hợp với tiêu chí nhất định sẽ chạy một phiên bản của Pod được cung cấp.
- **Họ đường vòng** cơ chế lập kế hoạch mặc định.
- Lý tưởng cho các dịch vụ trên toàn cụm như chuyển tiếp nhật ký hoặc theo dõi tình trạng.
- Các bản sửa đổi được quản lý thông qua một **bộ điều khiển sửa đổi** nhần.



DaemonSet

- **sửa đổiHistoryLimit**:Số lần lặp lại trước đó của DaemonSet cần giữ lại.
- **cập nhậtChiến lược**: Mô tả phương pháp cập nhật Pod dựa trên**kiểu**. Các tùy chọn hợp lệ là **Cập nhật lần** hoặc **BậtXóa**.
 - **Cập nhật lần**: Xoay vòng thông qua việc cập nhật các Pod theo giá trị của **maxKhông có sẵn**.
 - **BậtXóa**: Phiên bản mới của Pod được triển khai**CHỈ MỘT** sau khi phiên bản hiện tại bị xóa.

apiPhiên bản: ứng dụng/v1

loại: DaemonSet

metadata:

tên: ds-ví dụ

thông số kỹ thuật:

sửa đổiHistoryLimit: 3 bộ chọn:

matchLabels:

ứng dụng: nginx

cập nhậtChiến lược:

kiểu: Cập nhật lần

lầnCập nhật:

maxKhông có sẵn: 1

bản mẫu:

thông số kỹ thuật:

nútChọn:

loại nút: bờ rìa

<mẫu nhóm>