Kubernetes Ingress-nginx高级用法 原创

首页

南宫乘风 2021-07-29 11:20:16 博主文章分类: Kubernetes

◎著作权

文章标签 nginx kubernetes ingress 文章分类 Nginx 服务器 阅读数 437

关注

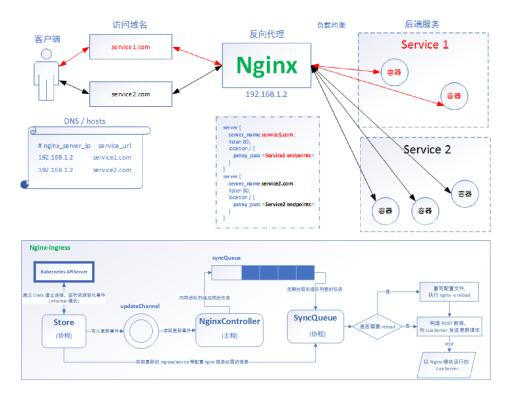
1、什么是ingress

ngress(在kubernetes v1.1时添加)暴露从集群外到集群内服务的HTTP或HTTPS路由。定义在ingress资源上的规则控制流量的路由。

- 1. internet
- 2.
- 3. [Ingress]
- 4. ------
- 5. [Services]

一个ingress可以配置用于提供外部可访问的服务url、负载均衡流量、SSL终端和提供虚拟主机名配置。ingress controller负责实现(通常使用负载均衡器(loadbalancer))入口(ingress)。但是它也可以配置你的边缘路由器或额外的前端来帮助处理流量。

ingress不暴露任何端口或协议。将HTTP和HTTPS之外的服务公开到因特网通常使用类型是NodePort或loadbalance的service。



2、Ingress区别

文章目录

- 6、Ingress-nginx的前后端分
- 7、Ingress-nginx的SSL配置
- 8、Ingress-nginx的黑白名单
 - (1) 、白名单 添加白名单的
 - (2) 、黑名单 黑名单就只能)
- 9、Ingress-nginx的匹配请求:
- 10、Ingress-nginx的速率限制
- 11、Ingress-nginx的基本认证
 - (1) 、创建密码,我这里用h
 - (2) 、创建secret
 - (3) 、配置Ingress
- 12、Ingress-nginx实现灰度金
- 13、Ingress-nginx自定义错误

calico-node 报错calico/node 解决二进制K8S布署的metrics kubeadm部署Kubernetes(k8 Kubernetes(k8s)的调度器

近期文章

- 1.GO的WEB编程(GIN实现邮件
- 2.TCP扫描增强器实现65000端[
- 3.golang的ping检测主机存活
- 4.Centos7集群时间同步(Chro
- 5.集群服务器的网络连接状态接



热门文章



Rsyslog同步集業和服務器的网络 集群服务器的网络连接状态接 TCP扫描增强器实现65000端I golang的ping检测主机存活 GO的WEB编程(GIN实现邮件

排战7/14/21日连更!

Ingress-nginx的官方文档: ♂ https://kubernetes.github.io/ingress-nginx/user-guide/nginx-configuration/annotati ons/#rewrite

订阅专栏

热榜

Ingress-nginx Github: ♂ https://github.com/kubernetes/ingress-nginx

关注

Nginx-ingress

Nginx-ingress: nginx官方维护的ingress

Nginx-ingress的官方文档: & https://docs.nginx.com/nginx-ingress-controller/configuration/ingress-resources/a dvanced-configuration-with-annotations/

Nginx-ingress Github: & https://github.com/nginxinc/kubernetes-ingress/blob/master/docs/nginx-ingress-cont rollers.md

类似的还有: Traefik、HAProxy、Istio

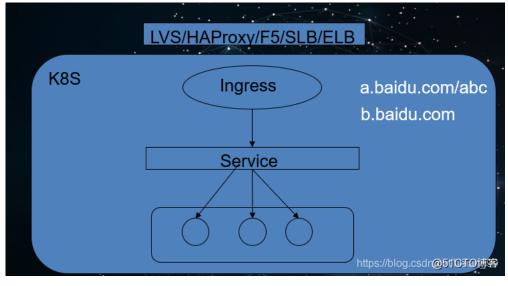
3、Ingress-nginx部署

- (1) yaml部署Ingress-nginx
- (2) helm部署Ingress-nginx

Ingress-nginx的高级介绍,我这边以Kubernetes的那个插件为主。

4、Ingress-nginx创建流程

- (1) 首先创建pod
- (2) 创建service
- (3) 创建ingress-nginx



- kubectl create ns heian
- #创建命名空间后,运行下面yaml,就可以实现上面三个步骤的工作
- 3.
- apiVersion: apps/v1
- kind: Deployment
- metadata:
- 8. namespace: heian
- 9. name: ingress-heian
- 10. annotations:

【Nginx】 Nginx概述

文章目录

6、Ingress-nginx的前后端分

登录

- 7、Ingress-nginx的SSL配置
- 8、Ingress-nginx的黑白名单
 - (1) 、白名单添加白名单的
 - (2) 、黑名单 黑名单就只能)
- 9、Ingress-nginx的匹配请求:
- 10、Ingress-nginx的速率限制
- 11、Ingress-nginx的基本认证
 - (1) 、创建密码, 我这里用h
 - (2) 、创建secret
 - (3) 、配置Ingress
- 12、Ingress-nginx实现灰度金
- 13、Ingress-nginx自定义错误

相关标签

ingress-nginx ingress-ngi e ingress-nginx怎么映射服务 ginx的mandatory.yaml ingressk8s ingress nginx用法 ginx部署前端代码 k8sv1.18安装 nginx

helm ingress-nginx helm ingres





文章目录

6、Ingress-nginx的前后端分

登录

- 7、Ingress-nginx的SSL配置
- 8、Ingress-nginx的黑白名单
 - (1) 、白名单 添加白名单的
 - (2) 、黑名单 黑名单就只能)
- 9、Ingress-nginx的匹配请求:
- 10、Ingress-nginx的速率限制
- 11、Ingress-nginx的基本认证
 - (1) 、创建密码,我这里用h
 - (2) 、创建secret
 - (3) 、配置Ingress
- 12、Ingress-nginx实现灰度金
- 13、Ingress-nginx自定义错误







59.

60.

61.

62. 63.

64.

65.

66.

67.

68.

69

70.

71.

72

73.

74.

75.

76. 77. containerPort: 80

terminationMessagePolicy: File

terminationMessagePath: /dev/termination-log

path: /usr/share/zoneinfo/Asia/Shanghai

protocol: TCP

- name: tz-config

- name: timezone

path: /etc/timezone

progressDeadlineSeconds: 600

schedulerName: default-scheduler

terminationGracePeriodSeconds: 30

dnsPolicy: ClusterFirst

hostPath:

type: ''

hostPath:

type: "

dnsConfig:

options: ∏

volumes:

- 79. type: RollingUpdate
- rollingUpdate: 80.

```
8/
85.
86.
       apiVersion: v1
87.
      kind: Service
88.
      metadata:
89.
       namespace: heian
90.
        name: ingress-heian
91.
        annotations:
92.
         k8s.kuboard.cn/workload: ingress-heian
93.
        labels:
         app: ingress-heian
94.
95.
       spec:
96.
        selector:
97.
        app: ingress-heian
98.
        type: ClusterIP
99.
        ports:
100.
         - port: 80
          targetPort: 80
101.
          protocol: TCP
          name: ingress-web-1
          nodePort: 0
104.
        sessionAffinity: None
105.
106.
107.
       apiVersion: networking.k8s.io/v1beta1
108.
109.
       kind: Ingress
       metadata:
110.
        namespace: heian
111.
112.
        name: ingress-heian
        annotations:
113.
         k8s.kuboard.cn/workload: ingress-heian
114.
115.
         app: ingress-heian
116.
117.
       spec:
118.
119.
         - host: ingress.heian.com
120.
          http:
121.
           paths:
             - path: /
              backend:
124.
               serviceName: ingress-heian
125.
               servicePort: 80
```

效果截图:



5、Ingress-nginx的域名重定向(Redirect)

annotations声明

- #重定向,就是这一句 ,现在访问这个域名,会重定向到我的博客地址 1.
- 2. annotations:
- 3. nginx.ingress.kubernetes.io/permanent-redirect: 'https://blog.csdn.net/heian_99'

- 6、Ingress-nginx的前后端分
- 7、Ingress-nginx的SSL配置
- 8、Ingress-nginx的黑白名单
 - (1) 、白名单 添加白名单的
 - (2) 、黑名单 黑名单就只能)
- 9、Ingress-nginx的匹配请求:
- 10、Ingress-nginx的速率限制
- 11、Ingress-nginx的基本认证
 - (1) 、创建密码,我这里用h
 - (2) 、创建secret
 - (3) 、配置Ingress
- 12、Ingress-nginx实现灰度金
- 13、Ingress-nginx自定义错误





```
kind: Ingress
4
      metadata:
5.
       annotations:
        nginx.ingress.kubernetes.io/permanent-redirect: 'https://blog.csdn.net/heian_99'
6.
7.
       name: ingress-heian
8.
       namespace: heian
9.
      spec:
10.
       rules:
11.
        - host: ingress.heian.com
12.
         http:
13.
           paths:
14.
            - backend:
              serviceName: ingress-heian
15.
16.
              servicePort: 80
17.
              path: /
18.
              pathType: ImplementationSpecific
```

这个是ingress-nginx里面nginx的配置

```
## end server grafana.test.com
## start server ingress.heian.com
             server name ingress.heian.com;
            listen 80 ;
listen [::]:80 ;
listen 443 ssl http2 ;
listen [::]:443 ssl http2 ;
            set $proxy_upstream_name "-";
            ssl_certificate_by_lua_block {
          certificate.call()
                             swrite_by_lua_block {
    lua_ingress.rewrite({
            force_ssl_redirect = false,
            ssl_redirect = true,
            force_no_ssl_redirect = false,
            use_port_in_redirects = false,
            liber_in_redirects = false,
                                      })
balancer.rewrite()
plugins.run()
                          # be careful with `access by lua block` and `satisfy any` directives as satisfy any
# will always succeed when there's `access by lua block` that does not have any lua code doing `ngx.exit(ngx.DECLINED)`
# other authentication method such as basic auth or external auth useless - all requests will be allowed.
# access by lua block [
                         header_filter_by_lua_block {
    lua_ingress.header()
    plugins.run()
                          set $pass_server_port    $server_port;
                          set $best_http_host
set $pass_port
                                                                  $http_host;
$pass_server_port;
                          set $proxy_alternative_upstream_name "";
                         client max body size
                                                                                           1m;
                         proxy set header Host
                                                                                           $best http host;
                          # Pass the extracted client certificate to the backend
                          # Allow websocket connections
proxy_set_header
                                                                                           Upgrade
                                                                                                                         $http upgrade;
                                                                                            Connection
                                                                                                                         $connection_upgrade;
                                                                                            $req_id;
$remote_addr;
                          proxy_set_header X-Request-ID
proxy_set_header X-Real-IP
                                                                                            $best_http_host;
$pass_port;
$pass_access_scheme;
                         proxy_set_header X-Scheme
                                                                                            $pass_access_scheme;
```

文章目录

6、Ingress-nginx的前后端分

登录

- 7、Ingress-nginx的SSL配置
- 8、Ingress-nginx的黑白名单
 - (1) 、白名单添加白名单的
 - (2) 、黑名单 黑名单就只能)
- 9、Ingress-nginx的匹配请求:
- 10、Ingress-nginx的速率限制
- 11、Ingress-nginx的基本认证 (1)、创建密码,我这里用h
 - (2) 、创建secret
 - (3) 、配置Ingress
- 12、Ingress-nginx实现灰度金
- 13、Ingress-nginx自定义错误





登录

```
# Custom headers to proxied server
                         proxy_connect_timeout
proxy_send_timeout
proxy_read_timeout
                         proxy_buffering
proxy_buffer_size
proxy_buffers
                         proxy max temp file size
                                                                                       1024m;
                         proxy_request_buffering
proxy_http_version
                                                                                        on;
1.1;
                         proxy_cookie_domain
proxy_cookie_path
                         # In case of errors try the next upstre
proxy_next_upstream
proxy_next_upstream_timeout
proxy_next_upstream_tries
                                                                                      eam server before returning an error error timeout;
                         return 301 https://blog.csdn.net/heian_99;
## end server ingress.heian.com
## start server krm.test.com
             server name krm.test.com ;
```

文章目录

写文章

- 6、Ingress-nginx的前后端分
- 7、Ingress-nginx的SSL配置
- 8、Ingress-nginx的黑白名单
 - (1) 、白名单 添加白名单的;
 - (2) 、黑名单 黑名单就只能)
- 9、Ingress-nginx的匹配请求:
- 10、Ingress-nginx的速率限制
- 11、Ingress-nginx的基本认证
 - (1) 、创建密码,我这里用h
 - (2) 、创建secret
 - (3) 、配置Ingress
- 12、Ingress-nginx实现灰度金
- 13、Ingress-nginx自定义错误

6、Ingress-nginx的前后端分离(Rewrite)

首页

关注

- 1. annotations:
- 2. nginx.ingress.kubernetes.io/rewrite-target: /\$2
- 1.
- 2. apiVersion: networking.k8s.io/v1beta1
- 3. kind: Ingress
- metadata: 4.
- 5. annotations:
- 6. nginx.ingress.kubernetes.io/rewrite-target: /\$2
- name: ingress-heian 7.
- 8. namespace: heian
- 9. spec:
- 10. rules:
- 11. - host: ingress.heian.com
- 12. http:

14.

- 13. paths:
 - backend:
- 15. serviceName: ingress-heian
- 16. servicePort: 80
- 17. path: /something(/|\$)(.*)
- 18. pathType: ImplementationSpecific



404 Not Found

nginx @510T0博客





📑 ынижен 🛅 гушон 🛅 ды

Hello MyApp | Version: v1 | Pod Name

@51CTO博客

7、Ingress-nginx的SSL配置

官网: & https://kubernetes.github.io/ingress-nginx/user-guide/tls/

创建自建证书(主:浏览器不认可的)

Ingress-nginx配置了SSL,会自动跳转到https的网页的

- openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout tls.key -out tls.cert -subj "/CN=ingress.heian.com/O=ing 1.
- 2.
- 3. kubectl create secret tls ca-ceart --key tls.key --cert tls.cert -n heian
- 1.
- 2. apiVersion: networking.k8s.io/v1beta1
- 3. kind: Ingress
- metadata:
- 5 annotations:
- nginx.ingress.kubernetes.io/rewrite-target: /\$2 6.
- 7. name: ingress-heian
- namespace: heian 8.
- 9. spec:
- 10. rules:
- 11. - host: ingress.heian.com
- 12. http:
- 13. paths:
- 14. - backend:
- 15. serviceName: ingress-heian
- 16. servicePort: 80
- path: /something(/|\$)(.*) 17.
- 18. pathType: ImplementationSpecific
- 19. tls:
- 20. - hosts:
- 21. - ingress.heian.com
- secretName: ca-ceart
- 1. tls:
- 2. - hosts:
- 3. - ingress.heian.com
- secretName: ca-ceart



Hello MyApp | Version: v1 | Pod Name

@51CTO博客

禁用https强制跳转

- annotations:
- nginx.ingress.kubernetes.io/ssl-redirect: "false"

- 6、Ingress-nginx的前后端分
- 7、Ingress-nginx的SSL配置
- 8、Ingress-nginx的黑白名单
 - (1) 、白名单 添加白名单的;
 - (2) 、黑名单 黑名单就只能)
- 9、Ingress-nginx的匹配请求:
- 10、Ingress-nginx的速率限制
- 11、Ingress-nginx的基本认证
 - (1) 、创建密码,我这里用h
 - (2) 、创建secret
 - (3) 、配置Ingress
- 12、Ingress-nginx实现灰度金
- 13、Ingress-nginx自定义错误





登录

8、Ingress-nginx的黑白名单

Annotations: 只对指定的ingress生效

ConfigMap: 全局生效

黑名单可以使用ConfigMap去配置,白名单建议使用Annotations去配置。

首页

(1) 、白名单添加白名单的方式可以直接写annotation,也可以配置在ConfigMap中。

写在annotation中:

15.

16.

17.

18.

1. 2. apiVersion: networking.k8s.io/v1beta1 3. kind: Ingress 4. metadata: annotations: 6. nginx.ingress.kubernetes.io/whitelist-source-range: 192.168.0.100 7. name: ingress-heian 8. namespace: heian spec: 10. rules: 11. - host: ingress.heian.com http: 13. paths: 14. - backend:

serviceName: ingress-heian

pathType: ImplementationSpecific

servicePort: 80

path: /

```
[root@k8s-master01 ~]# hostname -i
192.168.0.100
[root@k8s-master01 ~]# curl ingress.heian.com -I
HTTP/1_1 200 OK
Date: Sat, 20 Mar 2021 03:18:43 GMT
Content-Type: text/html
Content-Length: 65
Connection: keep-alive
Last-Modified: Fri, 02 Mar 2018 03:39:12 GMT
ETag: "5a98c760-41"
Accept-Ranges: bytes
                                     https://blog.csdr@51CTO博客
 [root@k8s-master01 ~]#
```

```
[root@k8s-node02 ~]# hostname -i
192.168.0.109
[root@k8s-node02 ~]# curl ingress.heian.com -I
HTTP/1.1 403 Forbidden
Date: Sat, 20 Mar 2021 03:19:15 GMT
Content-Type: text/html
Content-Length: 146
Connection: keep-alive
                                        @51CTO博客
[root@k8s-node02 ~1# ■
```

也可以写固定IP, 也可以写网段。 配置到ConfigMap中:

- 1. apiVersion: v1
- 2. kind: ConfigMap
- metadata: 3.
- 4 labels:
- 5 helm.sh/chart: ingress-nginx-2.1.0
- 6. app.kubernetes.io/name: ingress-nginx
- 7. app.kubernetes.io/instance: ingress-nginx
- 8 app.kubernetes.io/version: 0.32.0
- 9. app.kubernetes.io/managed-by: Helm
- app.kubernetes.io/component: controller

- 6、Ingress-nginx的前后端分
- 7、Ingress-nginx的SSL配置
- 8、Ingress-nginx的黑白名单
 - (1) 、白名单添加白名单的
 - (2) 、黑名单 黑名单就只能)
- 9、Ingress-nginx的匹配请求:
- 10、Ingress-nginx的速率限制
- 11、Ingress-nginx的基本认证
 - (1) 、创建密码, 我这里用h
 - (2) 、创建secret
 - (3) 、配置Ingress
- 12、Ingress-nginx实现灰度金
- 13、Ingress-nginx自定义错误





14. whitelist-source-range: 10.1.10.0/24

(2) 、黑名单 黑名单就只能通过ConfigMap来配置

ConfigMap配置如下:

- apiVersion: v1
 kind: ConfigMap
- metadata:
- 4. labels:
- 5. helm.sh/chart: ingress-nginx-2.1.0
- 6. app.kubernetes.io/name: ingress-nginx
- 7. app.kubernetes.io/instance: ingress-nginx
- 8. app.kubernetes.io/version: 0.32.0
- 9. app.kubernetes.io/managed-by: Helm
- 10. app.kubernetes.io/component: controller
- 11. name: ingress-nginx-controller
- 12. namespace: ingress-nginx
- 13. data:
- 14. whitelist-source-range: 10.1.10.0/24
- 15. block-cidrs: 10.1.10.100

annotation配置

- 1. --
- 2. apiVersion: networking.k8s.io/v1beta1
- 3. kind: Ingress
- metadata:
- annotations:
- 6. kubernetes.io/ingress.class: nginx
- 7. nginx.ingress.kubernetes.io/server-snippet: |-
- 8. deny 192.168.0.1;
- 9. deny 192.168.0.100;
- 10. allow all;
- 11. creationTimestamp: null
- 12. name: ingress-heian
- 13. spec:
- 14. rules:
- 15. host: ingress.heian.com
- 16. http:

18.

- 17. paths:
 - backend:
- 19. serviceName: ingress-heian
- 20. servicePort: 80
- 21. path:
- 22. pathType: ImplementationSpecific
- 23. status
- 24. loadBalancer: {}

9、Ingress-nginx的匹配请求头

- 1. ---
- 2. apiVersion: networking.k8s.io/v1beta1
- kind: Ingress
- metadata:
- 5. annotations:
- kubernetes.io/ingress.class: nginx
- 7. nginx.ingress.kubernetes.io/server-snippet: |-
- 8. set \$agentflag 0;
- 9.
- 10. if (\$http_user_agent ~* "(iPhone)"){
- 11. set \$agentflag 1;
- 12.

- 6、Ingress-nginx的前后端分
- 7、Ingress-nginx的SSL配置
- 8、Ingress-nginx的黑白名单
 - (1) 、白名单 添加白名单的
 - (2) 、黑名单 黑名单就只能)
- 9、Ingress-nginx的匹配请求:
- 10、Ingress-nginx的速率限制
- 11、Ingress-nginx的基本认证
 - (1) 、创建密码,我这里用h
 - (2) 、创建secret
 - (3) 、配置Ingress
- 12、Ingress-nginx实现灰度金
- 13、Ingress-nginx自定义错误





首页

关注

您的连接不是私密连接

NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

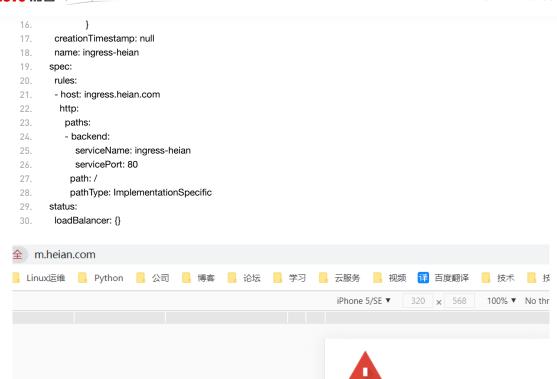
息)。了解详情

保护

攻击者可能会试图从 m.heian.com 窃取您 的信息 (例如:密码、通讯内容或信用卡信

> 如果您想获得 Chrome 最高级 别的安全保护,请开启增强型

热榜



文章目录

- 6、Ingress-nginx的前后端分
- 7、Ingress-nginx的SSL配置
- 8、Ingress-nginx的黑白名单
 - (1) 、白名单添加白名单的
 - (2) 、黑名单 黑名单就只能)
- 9、Ingress-nginx的匹配请求:
- 10、Ingress-nginx的速率限制
- 11、Ingress-nginx的基本认证
 - (1) 、创建密码,我这里用h
 - (2) 、创建secret
 - (3) 、配置Ingress
- 12、Ingress-nginx实现灰度金
- 13、Ingress-nginx自定义错误



10、Ingress-nginx的速率限制

- 这些注释定义了对连接和传输速率的限制。这些可以用来减轻DDoS攻击。
- nginx.ingress.kubernetes.io/limit-connections:单个IP地址允许的并发连接数。超出此限制时,将返回503错误。
- 5. nginx.ingress.kubernetes.io/limit-rps: 每秒从给定IP接受的请求数。突发限制设置为此限制乘以突发乘数,默认乘数为5。
- nginx.ingress.kubernetes.io/limit-rpm:每分钟从给定IP接受的请求数。突发限制设置为此限制乘以突发乘数,默认乘数为
- nginx.ingress.kubernetes.io/limit-burst-multiplier: 突发大小限制速率的倍数。默认的脉冲串乘数为5,此注释将覆盖默认自
- 8. nginx.ingress.kubernetes.io/limit-rate-after:最初的千字节数,在此之后,对给定连接的响应的进一步传输将受到速率的降
- 9. nginx.ingress.kubernetes.io/limit-rate: 每秒允许发送到给定连接的千字节数。零值禁用速率限制。必须在启用代理缓冲的
- 10. nginx.ingress.kubernetes.io/limit-whitelist:客户端IP源范围要从速率限制中排除。该值是逗号分隔的CIDR列表。



关注

- 51CTO 博客 技术成就考热 metadata: 4 name: ingress-nginx 5. annotations: kubernetes.io/ingress.class: "nginx" 6. 7. nginx.ingress.kubernetes.io/limit-rate: 100K 8. 9. 10. 11. spec: 12. rules: 13.
 - nginx.ingress.kubernetes.io/limit-whitelist: 10.1.10.100 nginx.ingress.kubernetes.io/limit-rps: 1
 - nginx.ingress.kubernetes.io/limit-rpm: 30
 - host: iphone.coolops.cn
 - 14. http: paths: 15.
 - 16. - path:
 - 17. backend: 18. serviceName: ng-svc
 - servicePort: 80 19. 20.
 - 21.
 - nginx.ingress.kubernetes.io/limit-rate: 限制客户端每秒传输的字节数 24. nginx.ingress.kubernetes.io/limit-whitelist: 白名单中的IP不限速 25. nginx.ingress.kubernetes.io/limit-rps: 单个IP每秒的连接数
 - 26. nginx.ingress.kubernetes.io/limit-rpm: 单个IP每分钟的连接数

文章目录

- 6、Ingress-nginx的前后端分
- 7、Ingress-nginx的SSL配置
- 8、Ingress-nginx的黑白名单
 - (1) 、白名单 添加白名单的
 - (2) 、黑名单 黑名单就只能)
- 9、Ingress-nginx的匹配请求:
- 10、Ingress-nginx的速率限制
- 11、Ingress-nginx的基本认证
 - (1) 、创建密码, 我这里用h
 - (2) 、创建secret
 - (3) 、配置Ingress
- 12、Ingress-nginx实现灰度金
- 13、Ingress-nginx自定义错误

11、Ingress-nginx的基本认证

有些访问是需要认证访问的,比如dubbo-admin,我们在访问的时候会先叫你输入用户名和密码。ingress nginx也 可以实现这种。

(1) 、创建密码,我这里用http的命令工具来生成

- [root@k8s-master01 ingress]# htpasswd -c auth heian
- 2. New password:
- 3. Re-type new password:
- 4. Adding password for user heian
- 5. [root@k8s-master01 ingress]# Is
- 6. auth tls.cert tls.key
- 7. [root@k8s-master01 ingress]# cat auth
- 8. heian:\$apr1\$8LffOJL7\$ZIGV4XRNSuginqO5GMxAZ.
- [root@k8s-master01 ingress]#

(2) 、创建secret

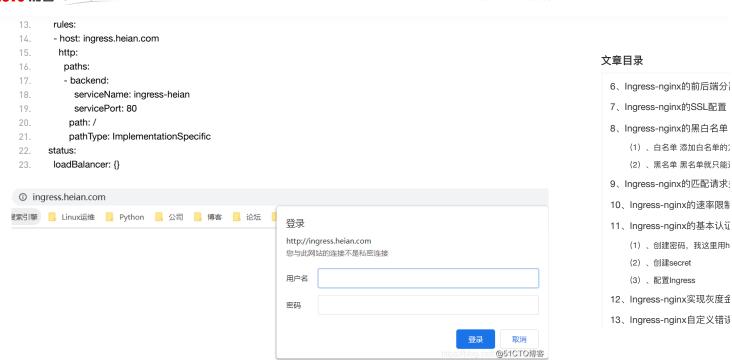
- [root@k8s-master01 ingress]# kubectl create secret generic basic-auth --from-file=auth -n heian
- secret/basic-auth created

(3) 、配置Ingress

- apiVersion: networking.k8s.io/v1beta1
- 3. kind: Ingress
- 4 metadata:
- 5. annotations:
- 6. kubernetes.io/ingress.class: nginx
- 7. nginx.ingress.kubernetes.io/auth-realm: Need to longin
- 8. nginx.ingress.kubernetes.io/auth-secret: basic-auth
- 9. nginx.ingress.kubernetes.io/auth-type: basic





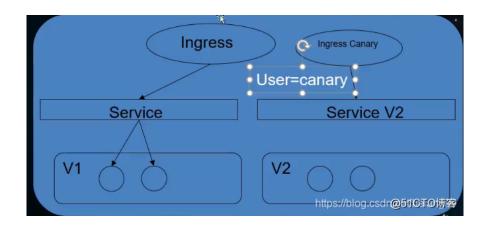


12、Ingress-nginx实现灰度金丝雀发布

首页

关注

执榜





Nginx Annotations 支持以下 4 种 Canary 规则:

- nginx.ingress.kubernetes.io/canary-by-header: 基于 Request Header 的流量切分,适用于灰度发布以及 A/B 测试。当 Request Header 设置为 always时,请求将会被一直发送到 Canary 版本;当 Request Header 设置为 never时,请求不会被发送到 Canary 入口;对于任何其他 Header 值,将忽略 Header,并通过优先级将请求与其他金丝雀规则进行优先级的比较。
- nginx.ingress.kubernetes.io/canary-by-header-value:要匹配的 Request Header 的值,用于通知 Ingres s 将请求路由到 Canary Ingress 中指定的服务。当 Request Header 设置为此值时,它将被路由到 Canar y 入口。该规则允许用户自定义 Request Header 的值,必须与上一个 annotation (即:canary-by-heade r)一起使用。
- nginx.ingress.kubernetes.io/canary-weight:基于服务权重的流量切分,适用于蓝绿部署,权重范围 0-100 按百分比将请求路由到 Canary Ingress 中指定的服务。权重为 0 意味着该金丝雀规则不会向 Canary 入口的服务发送任何请求。权重为 100 意味着所有请求都将被发送到 Canary 入口。
- nginx.ingress.kubernetes.io/canary-by-cookie: 基于 Cookie 的流量切分,适用于灰度发布与 A/B 测试。用于通知 Ingress 将请求路由到 Canary Ingress 中指定的服务的cookie。当 cookie 值设置为 always



创建两个同域名的ingress

v2版

- apiVersion: networking.k8s.io/v1beta1
- kind: Ingress
- 3. metadata:
- annotations:
- 5. nginx.ingress.kubernetes.io/canary: "true"
- nginx.ingress.kubernetes.io/canary-by-header: heian
- 7. nginx.ingress.kubernetes.io/canary-by-header-value: v2

首页

关注

- 8. nginx.ingress.kubernetes.io/canary-weight: "50"
- 9. name: ingress-heian2
- 10. namespace: heian
- 11. spec:
- 12. rules:
- 13. - host: ingress.heian.com
- 14. http:

16.

- 15. paths:
 - backend:
- 17. serviceName: ingress-heian2
- 18. servicePort: 80
- 19. path: /
- pathType: ImplementationSpecific

```
[root@k8s-node02 ~]# for i in `seq 1 10`;do curl -H "heian:v2" ingress.heian.com ;done
Hello MyApp | Version: v2 | <a href="hostname.html">Pod Name</a>
Hello MyApp
             Version: v2 | <a href="hostname.html">Pod Name</a>
Hello MyApp |
             Version: v2 | <a href="hostname.html">Pod Name</a>
Hello MyApp |
             Version: v2 | <a href="hostname.html">Pod Name</a>
Hello MyApp | Version: v2 | <a href="hostname.html">Pod Name</a>
Hello MyApp | Version: v2 | <a href="hostname.html">Pod Name</a>
Hello MyApp | Version: v2 | <a href="hostname.html">Pod Name</a>
Hello MyApp | Version: v2 | <a href="hostname.html">Pod Name</a>
Hello MyApp | Version: v2 | <a href="hostname.html">Pod Name</a>
Hello MyApp | Version: v2 | <a href="hostname.html">Pod Name</a>
                                                                                  @51CTO博客
[root@k8s-node02 ~]#
```

13、Ingress-nginx自定义错误页面

github地址: & https://github.com/kubernetes/ingress-nginx/blob/master/docs/examples/customization/custom -errors/custom-default-backend.yaml

kubectl apply -f error.yaml -n heian

修改ds配置文件,添加这个

- --default-backend-service=heian/nginx-errors

```
app.kubernetes.io/instance: ingress-nginx
  app.kubernetes.io/name: ingress-nginx
affinity: {}
containers:
- args:

    /nginx-ingress-controller

   --publish-service=$(POD_NAMESPACE)/ingress-nginx-controller
    --election-id=ingress-controller-leader
  - --ingress-class=nginx
  ----default-backend-service=heian/nginx-errors
   --configmap=ingress-nginx/ingress-nginx-controller
    --validating-webhook=:8443
    --validating-webhook-certificate=/usr/local/certificates/cert
   --validating-webhook-key=/usr/local/certificates/key
  env:
  - name: POD_NAME
                                                    https://blog.csdn@5t10打0可傳答
```

文章目录

挑战7/14/21日连更!

- 6、Ingress-nginx的前后端分
- 7、Ingress-nginx的SSL配置
- 8、Ingress-nginx的黑白名单
 - (1) 、白名单添加白名单的
 - (2) 、黑名单 黑名单就只能ì
- 9、Ingress-nginx的匹配请求:
- 10、Ingress-nginx的速率限制
- 11、Ingress-nginx的基本认证
- (1) 、创建密码, 我这里用h
 - (2) 、创建secret
 - (3) 、配置Ingress
- 12、Ingress-nginx实现灰度金
- 13、Ingress-nginx自定义错误





[root@k8s-master01 ~]# curl http://ingress.heian.com/das The page you're looking for could not be found.[root@k8s-master01 ~]# curl http://ingress.heian.com/4040 The page you're looking for could not be found.[root@k8s-master01 ~]#

@51CTO博客

验证

执行 kubectl get pod -n ingress-nginx 查看pod是否已经重启过, 如果没有自动重启,需要杀掉pod。 打开一个不存在的链接, 查看是否显示的是定义的错误页面。

部分浏览器不支持页面显示,如谷歌浏览器会显示"无法显示此网站"



上一篇: Python的文件操作

下一篇: Kubernetes通过插件, 自动发现注册Rabbitmq...

3

提问和评论都可以, 用心的回复会被更多人看到

评论

相关文章

Kubernetes + ingress-Nginx 搭建

> 使用kubeadm部署Kubernetes集群 --- | 主机名 | IP地址 | 操作系统|描述| | ------ | ------ | ------ | master | 192.16...

Kubernetes进阶之ingress-nginx

Kubernetes进阶之ingress-nginx **目录: ** — 从外部访问应用最佳方式 二 配置管理 三 数据卷与数据持久卷 四 再谈有状态应用...

部署kubernetes/ingress-nginx(踩坑)

nginx-ingress-controller:0.25.0有问题, 所以这里采用nginx-ingress-controller:0.30.0 [root@k8s-master ~]# wget https://raw.git...

Kubernetes之Ingress-nginx部署使用

>博文大纲: 一、Ingress简介 1) Ingress组成 2) Ingress工作原理 3) Ingress可以解决什么问题? 二、配置Ingress-nginx 1) ...

Kubernetes Ingress-Nginx实现高可用

假定我们在Kubernetes 指定两个worker节点中部署了ingress nginx来为后端的pod做proxy,这时候我们就需要通过keepalived...

ingress-nginx

 $root@ubuntu: \sim /nginx_ingress \# \ kubectl\ apply - f\ https://raw.githubusercontent.com/kubernetes/ingress-nginx/controller-v0.4...$

- 6、Ingress-nginx的前后端分
- 7、Ingress-nginx的SSL配置
- 8、Ingress-nginx的黑白名单
 - (1) 、白名单 添加白名单的
 - (2) 、黑名单 黑名单就只能;
- 9、Ingress-nginx的匹配请求:
- 10、Ingress-nginx的速率限制
- 11、Ingress-nginx的基本认证
 - (1) 、创建密码, 我这里用h
 - (2) 、创建secret
 - (3) 、配置Ingress
- 12、Ingress-nginx实现灰度金
- 13、Ingress-nginx自定义错误





部署ingress-nginx

源文件: https://raw.githubusercontent.com/kubernetes/ingress-nginx/nginx-0.26.2/deploy/static/mandatory.yaml 可以通过wg...

使用ingress-nginx

使用ingress-nginx K爷 DevOps视角 * Ingress简介 * 部署Ingress * 部署ingress-nginx * 部署Service * 部署应用 * 部署Service...

Kubernetes系列之Kubernetes使用ingress-nginx作为反向代理

Kubernetes系列之Kubernetes使用ingress-nginx作为反向代理 #一、Ingress简介 >在Kubernetes中,服务和Pod的IP地址仅可以...

ingress-nginx外部认证

https://www.lijiaocn.com/soft/k8s/ingress-nginx/auth-ext.html

ingress-nginx 添加https证书

1.生成证书文件 openssl req -x509 -nodes -days 2920 -newkey rsa:2048 -keyout tls.key -out tls.crt -subj "/CN=*.jdd966.cn/O=...

ingress-nginx设置https证书

创建自签署证书 注意证书中的CN=tls.echo.example改成自己的域名地址。 echo "生成自签署的 ca 证书" openssl req -x509 -sh...

双栈 部署ingress-nginx

下载ingress-nginx yaml "" wget https://raw.githubusercontent.com/kubernetes/ingress-nginx/master/deploy/static/provider...

ingress-nginx的各种nginx规则定义

官方文档: https://github.com/kubernetes/ingress-nginx/blob/master/docs/user-guide/nginx-configuration/annotations.md 工...

ingress-nginx自带认证功能【nginx自带】

问题:通过nginx可以给某些web网站设置登录使用的用户名和密码,现在网站部署到k8s中,通过配置nginx-ingre...



容器云平台No.8~kubernetes负载均衡之ingress-nginx

容器云平台No.8~kubernetes负载均衡之ingress-nginx scofield 菜鸟运维杂谈 ### Ingress 是什么? ----- Ingress 公开了从集...

kubernetes上部署jenkins并使用ingress-nginx提供域名访问

在 K8S 中部署 jenkins github上有一个1.5k star的项目: https://github.com/jenkinsci/kubernetes-plugin 上面提供...



Ingress-nginx灰度发布功能详解

灰度发布使用背景最近公司一直在推进DevOps,主要目标是减少对个人的依赖,降低团队之间的损耗,在保证质...

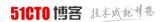


文章目录

- 6、Ingress-nginx的前后端分
- 7、Ingress-nginx的SSL配置
- 8、Ingress-nginx的黑白名单
 - (1) 、白名单 添加白名单的
 - (2) 、黑名单 黑名单就只能)
- 9、Ingress-nginx的匹配请求
- 10、Ingress-nginx的速率限制
- 11、Ingress-nginx的基本认证
 - (1) 、创建密码, 我这里用h
 - (2) 、创建secret
 - (3) 、配置Ingress
- 12、Ingress-nginx实现灰度金
- 13、Ingress-nginx自定义错误







关于我们

51CTO鸿蒙社区 51CTO学堂

官方博客

意见反馈

了解我们

全部文章

51CTO

友情链接

在线客服

网站地图

热门标签

Copyright © 2005-2021 51CTO.COM 版权所有 京ICP证060544号