

OpenResty Commercialization & DSL Era

OpenResty 的商业化及小语言时代

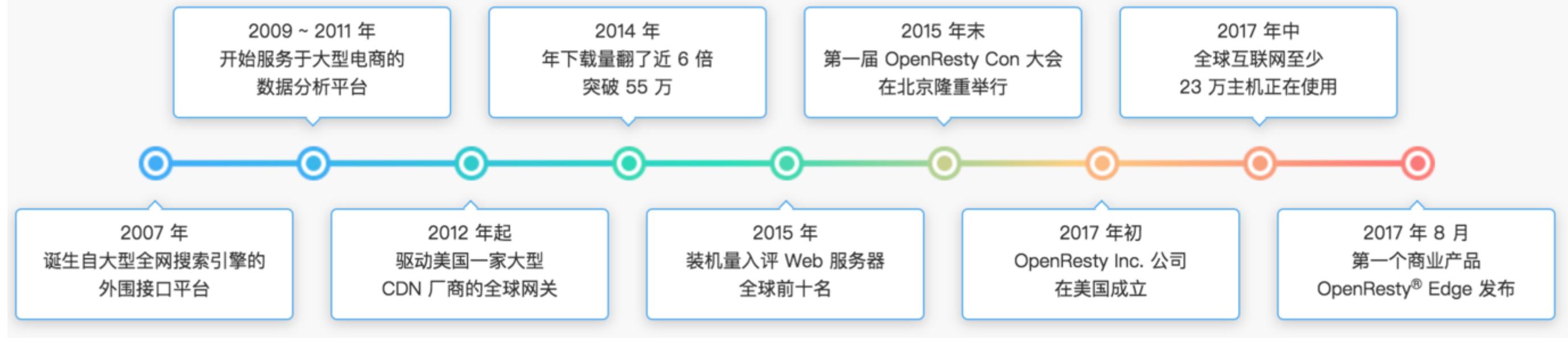
☺ *yichun@openresty.com* ☺

章亦春 (@agentzh)



2017.10

OpenResty® 的发展历程



OpenResty Inc.

Secure | https://openresty.com/cn/ 

 中文 English

商业产品 关于我们 联系我们

自动为你编程的分布式流量管理 软件

一站式企业级流量入口解决方案

- 地理敏感的动态 DNS 服务器
- 动态 Web 流量负载均衡与缓存
- 动态可扩展的 Web 应用防火墙 (WAF)
- 私有云自主布署软件
- 内建实时流量统计和日志分析
- 任意粒度的请求频度控制
- 灰度测试
- 配置的版本化管理与回滚
- 配置的秒级全球热更新
- 7x24 小时商业技术支持

[获取报价](#) [申请试用](#)

我们的团队



章亦春
创始人兼 CEO

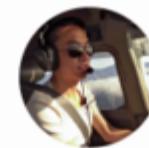
OpenResty 开源平台创始人



院生
合伙人，后端技术专家



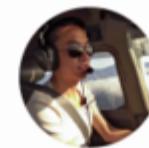
Ingy döt Net
合伙人，业务小语言专家



德江
合伙人，技术架构师



温铭
合伙人，全栈工程师兼推广



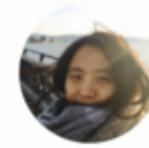
大同
合伙人，后端技术专家



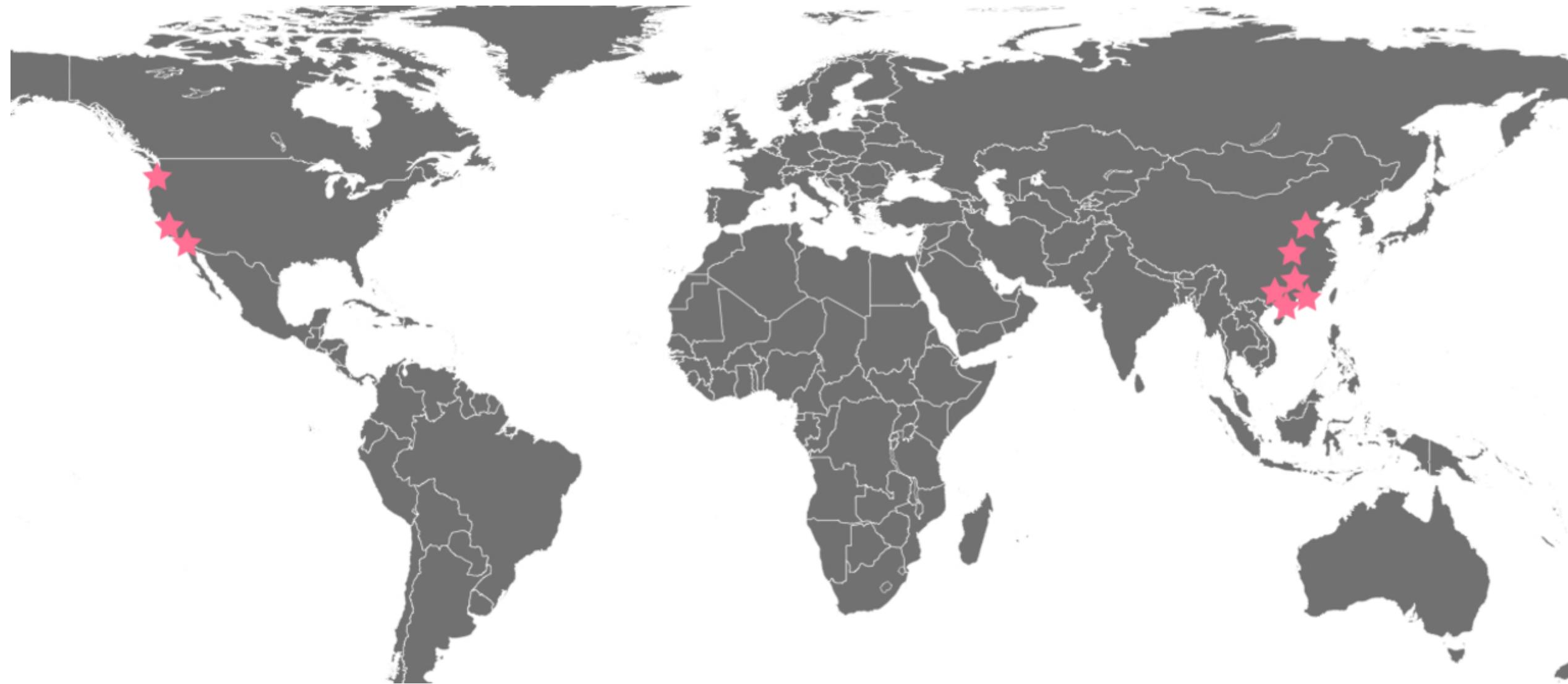
Helen Gao
万能的管家



翟路佳
前端技术专家



竹子
前端工程师



OpenResty Inc. 的使命

- 让高吞吐的动态互联网应用不再是难事。
- 让机器代替人类编写冗长乏味的业务系统。
- 让互联网业务人人可以修改。
- 让人类专注于表达和管理业务领域的知识。
- 让技术实现方案和业务逻辑的表达分离。
- 让新技术方案在业务系统中的比较和替换变得简易和透明。

快速，优美，灵活，可靠

OpenResty Edge 软件

✓ 不用写 Lua

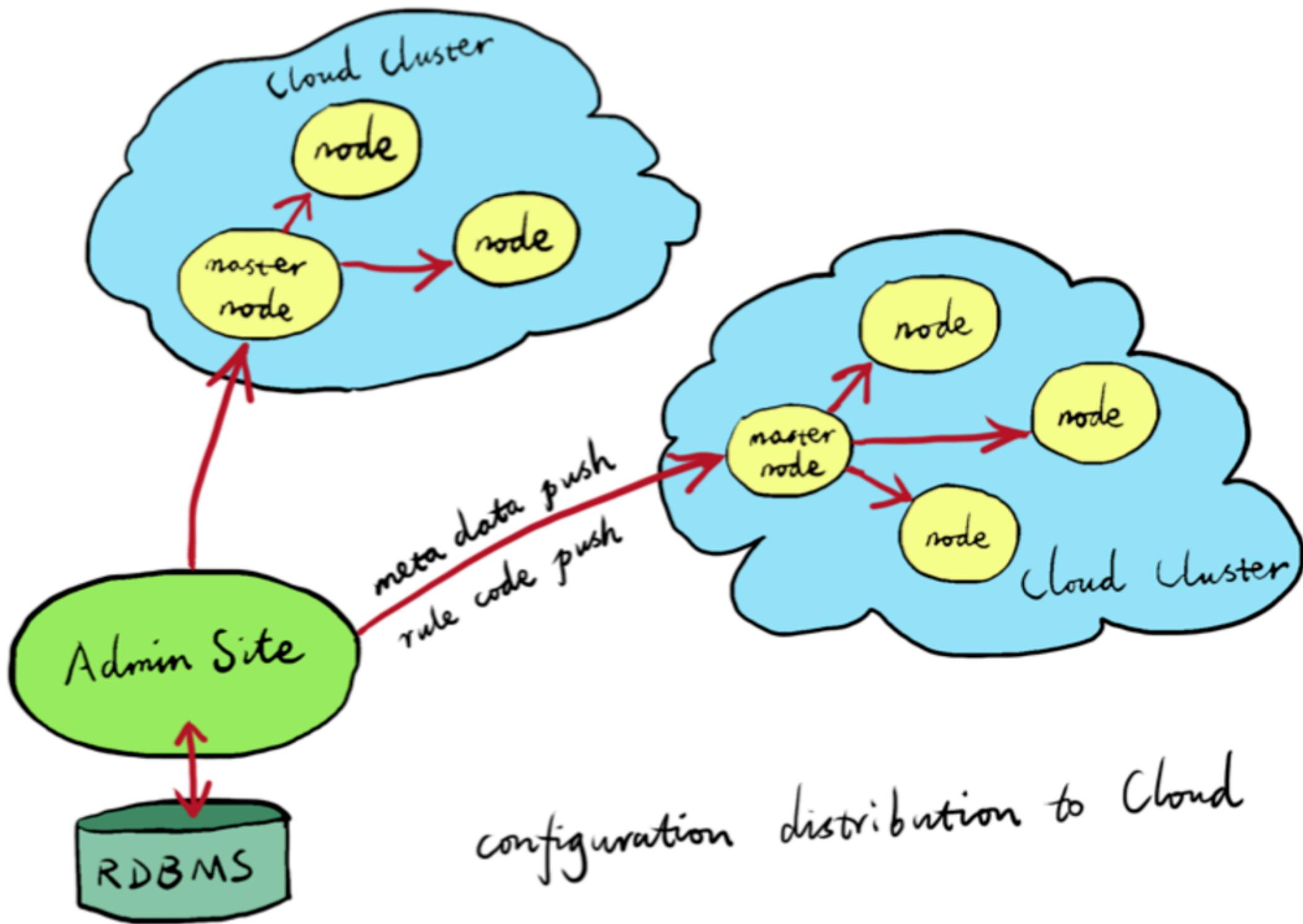
✓ 不用写 nginx.conf

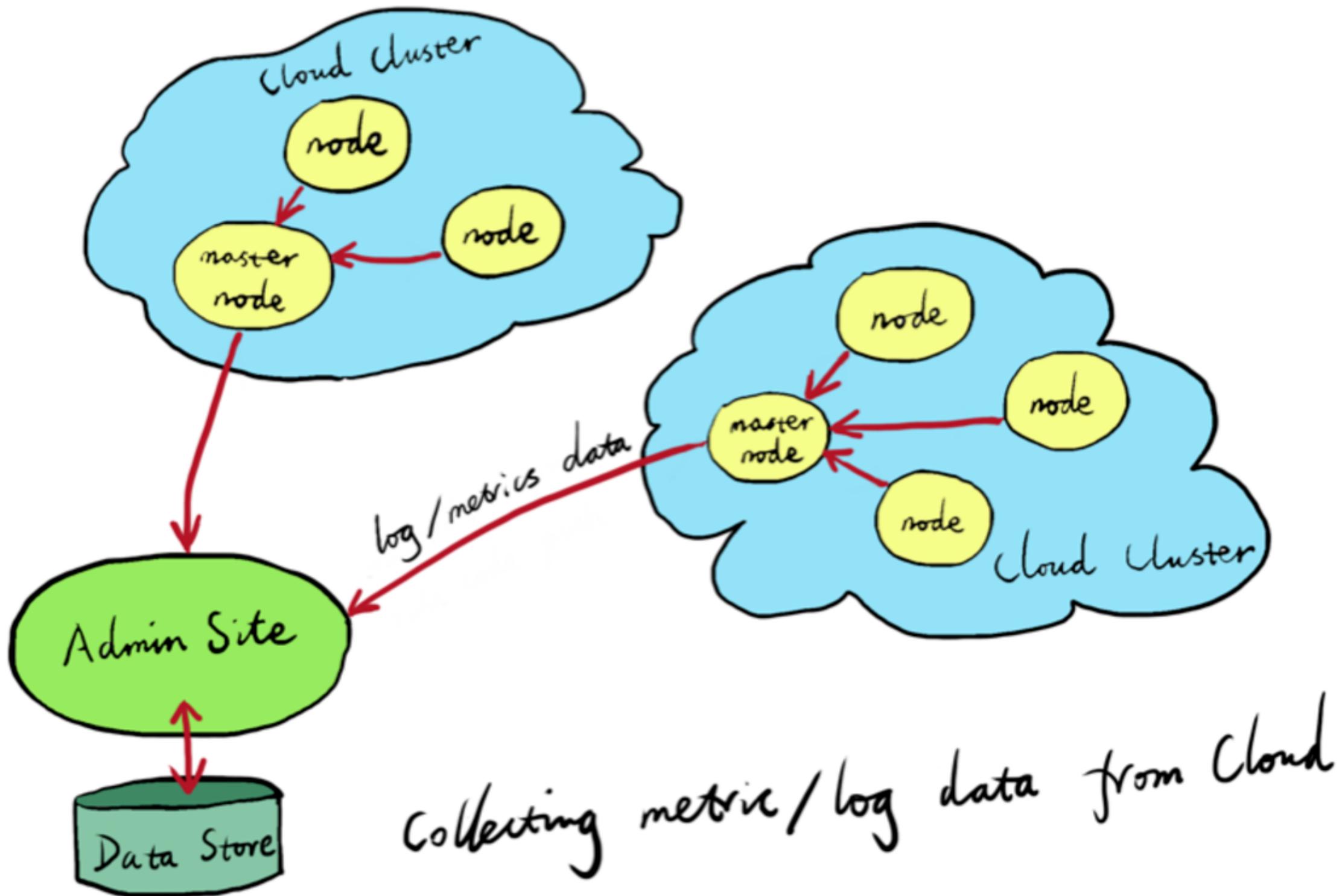
✓ 不用重启服务

- ✓ Web 控制界面
- ✓ REST 风格 API
- ✓ 业务小语言 (DSL)

服务于 openresty.org 和 openresty.com 的
“迷你 CDN 网络”







OpenResty Admin

→ OpenResty Edge 的 Web 控制台

Applications

[New Application](#)

ID	Domain	Label	Unreleased Changes	Created	Last Updated	
1	openresty.org *.openresty.org		0	a month ago	12 hours ago	 
3	openresty.com *.openresty.com		0	a month ago	2 hours ago	 
5	pitot-rs.org www.pitot-rs.org		0	22 days ago	12 days ago	 
9	foo.com foo.cn	multiple apex	10	12 days ago	7 days ago	 
11	xx.cn		7	7 days ago	7 days ago	 



应用

[新建应用](#)

ID	域名	标签	未发布变更	创建	最后更新	
1	openresty.org *.openresty.org		0	1 个月前	2 小时前	
3	openresty.com *.openresty.com		0	1 个月前	2 小时前	
5	pitot-rs.org www.pitot-rs.org		0	22 天前	13 天前	
9	foo.com foo.cn	multiple apex	10	13 天前	8 天前	
11	xx.cn		7	8 天前	8 天前	



应用 / openresty.org *.openresty.org

发布

概览

概览

DNS

SSL

用户变量

请求改写

WAF

代理

缓存

上游

响应改写

错误日志

指标

用户访问控制

测试

DNS

具有高级 DNS 功能的标准域名服务（DNS），包括基于客户端的地理位置的流量切换之定制规则。

信任的服务器

域名	IP 地址:	TTL
n1.openresty.org	182.92.4.22	1hour
n2.openresty.org	138.68.231.133	1hour

MX 域名

MX 域名	优先级	TTL
aspmx.l.google.com	1	1hour
alt1.aspmx.l.google.com	5	1hour
alt2.aspmx.l.google.com	5	1hour
aspmx3.googlemail.com	10	1hour
aspmx2.googlemail.com	10	1hour

SSL

SSL/TLS 证书管理

私钥 (PEM 格式)

✓ 服务器证书 (PEM 格式)

CA 认证链 (PEM)

SSL 握手速率限制 : 启用

	Duration	时间单位
调节于	10000	请求/秒
拒绝于	10000	请求/秒

进入 SSL 页面



您好, edge-admin! 登出 中文

仪表盘 应用 网关集群 用户

网关集群

固定许可:

2

按需授权:

11

账户余额:

0 CNY

已用许可:

2 11

固定许可过期时间:

2018年10月13日 02:26

最后更新时间:

3 分钟前

充值

新建网关集群

网关集群

集群名	节点数	节点	Software Version	已同步节点	创建	最后更新	
aliyun-hangzhou	1	120.26.162.249	0.0.1-61	1 (100%)	1 个月前	1 个月前	
aliyun-beijing	2	123.57.77.100 182.92.4.22	0.0.1-61 0.0.1-61	2 (100%)	25 天前	25 天前	
aliyun-shenzhen	2	120.24.93.123 120.24.93.4	0.0.1-61 0.0.1-61	2 (100%)	25 天前	25 天前	
aliyun-hongkong	1	47.91.165.147	0.0.1-61	1 (100%)	25 天前	24 天前	
do-sfo	2	138.68.250.95 138.68.231.133	0.0.1-61 0.0.1-61	2 (100%)	25 天前	25 天前	
do-london	1	178.62.102.153	0.0.1-61	1 (100%)	19 天前	19 天前	
do-newyork	1	174.138.55.201	0.0.1-61	1 (100%)	19 天前	19 天前	
do-singapore	1	188.166.239.230	0.0.1-61	1 (100%)	19 天前	19 天前	
do-frankfurt	1	207.154.255.242	0.0.1-61	1 (100%)	18 天前	18 天前	



网关集群 / do-sfo

节点

外部 IP	内部 IP	网关节点标签	由 DNS 分发	落后的发布数	最后同步时间	软件版本	创建	最后更新	
138.68.250.95	10.138.	sfo2	True	0	2017年10月20日 11:34	0.0.1-61	25 天前	5 分钟前	
138.68.231.133	10.138.	sfo1	True	0	2017年10月20日 11:34	0.0.1-61	25 天前	5 分钟前	



应用 / openresty.org *.openresty.org

发布

概览

DNS

SSL

用户变量

请求改写

WAF

代理

缓存

上游

响应改写

错误日志

指标

用户访问控制

测试

SSL

私钥 (PEM 格式)

因安全因素，不允许查看。

服务器证书 (PEM 格式)

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----  
MIIFkTCCBmgAwIBAgIRAKKf46Dh0CRitQs/w10cCrkwDQYJKoZIhvcNAQELB  
gZAxCzAJBgNVBAYTAkdCMRswGQYDVQQIExJHcmVhdGVyIE1hbmlNoZXN0ZXIxE  
BgNVBAcTB1NhbgZvcmQxGjAYBgNVBAoTEUNPTU9ETyBDQSBMaW1pdGVkMTYwN.  
VQQDEy1DT01PRE8gUlNBIERvbWFpbibWYwxpZGF0aW9uIFNlY3VyZSBTZXJ2Z  
Q0EwHhcNMTYxMTI0MDAwMDAwWhcNMTcxMjE2MjM10TU5WjBeMSEwHwYDVQQLE  
h21haW4n029udH1vhCRWYWxnZGE0ZW0xTTAfRnNVRAcTGFRvc210aXZ1II1NMT
```

CA 认证链 (PEM)

N/A

编辑

SSL 握手速率限制

启用

启

调节于*

10000

请求/秒

拒绝于

10000

请求/秒



您好, edge-admin! 登出 中文

仪表盘 应用 网关集群 用户

应用 / openresty.org *.openresty.org

发布

请求改写

概览

DNS

SSL

用户变量

请求改写

WAF

代理

缓存

上游

响应改写

错误日志

指标

用户访问控制

测试

给此页面开始时添加 Edge 语言规则

调整顺序

新规则

	条件	动作	创建	最后更新		
1	URI is <ul style="list-style-type: none">'/test/dou'	生成响应体数据 hello, test	8 天前	8 天前	<input checked="" type="radio"/> OFF	 
2	始终	限制请求速率 关键字: 客户端 IP 地址 调节于: 20 r/s 拒绝于: 100 r/s	1 个月前	10 天前	<input checked="" type="radio"/> ON	 
3	主机名 is <ul style="list-style-type: none">'con.openresty.org' URI is <ul style="list-style-type: none">'/''/cn/'	重定向 {current}://{current}/custom? {current} HTTP Code: 302	1 个月前	22 天前	<input checked="" type="radio"/> ON	 
4	URI with prefix <ul style="list-style-type: none">'/api/pkg/upload'	限制请求速率 关键字: 客户端 IP 地址	1 个月前	25 天前	<input checked="" type="radio"/> ON	 

编辑规则

动作

生成响应体数据

信息 * hello, world

+ 添加一个新动作

无条件启用

启用条件

变量 * URI

变量变形：无

操作符 *

String = 不区分大小写

值 *

字符串 /hello/

+ 添加更多值

+ 添加一个新条件

Cancel 保存

e | http

编

云

请选择动作类型

- 重定向
- 添加请求报头
- 添加 URI 参数
- 添加 URI 前缀
- 删除 URI 前缀
- 删除 URI 片段
- 设置 URI
- 记录错误信息
- 生成响应体数据
- 退出当前请求并返回状态码
- 跳过当前页的余下规则
- 限制请求速率
- 限制请求数
- 延迟
- 设置变量

无条件启用

启用条件

必填 *

请选择名称

- URI
- URI 参数
- URI 片段
- 查询字符串
- 主机名
- 请求报头
- 用户代理软件
- 请求 cookie
- 协议
- 网关集群
- 客户端国别
- 客户端洲
- 客户端城市
- 客户端地址
- 响应状态

+

添加一个新条件

启用条件

变量 *

URI

变量变形 : 无

操作符 *

- 请选择
- String =
- String ≠
- String <
- String ≤
- String >
- String ≥
- Contains
- Contains word
- Prefix matches
- Suffix matches
- Not contains
- Not contains word
- Prefix not matches
- Suffix not matches

不区分大小写



/hello

Cancel

保存

启用条件

变量 *

URI

变量变形 : 无

操作符 *

String =

不区分大小写

值 *

请选择类型

字符串

Regex

Wildcard

+

添加更多值

/hello

编辑规则

动作

重定向

URL *

custom

自定义 URL *

/foo/bar?a=32

URL 参数 *

custom

客户 URL 参数

*

a=32&b=34

协议 *

https

主机名 *

custom

域名 *

test.com

端口

default 80 for http, and 443 for https

代码 *

302 (已暂时移走)

+ 添加一个新动作

编辑规则

动作

限制请求速率

键字*

客户端 IP 地址

调节于*

1

请求/秒

拒绝于*

1

请求/秒

+ 添加一个新动作

编辑规则

动作

限制请求数



键字 *

客户端 IP 地址



拒绝于 *

100

时间窗口 (秒) *

3600

+ 添加一个新动作

请求改写

此页面开始时的定制 Edge 语言规则

```
1 uri-prefix("/hello/"), uri-arg("test") > 2 =>
2     say("hello, world!");
3
4 uri("/foo") =>
5     redirect(uri: "/bar", code: 302);
6
7 uri("/bar") =>
8     errlog(level: "warn", "rule matched!"),
9     say("response body data with an automatic trailing newline"),
10    say("more body data..."));
11
12 uri-prefix("/foo/") =>
13 {
14     uri-arg("a") < 0 =>
15         say("negative"),
16         done;
17
18     uri-arg("a") == 0 =>
19         say("zero"),
20         done;
21
22     true =>
23         say("positive");
24 }
```

Cancel

保存

```
host("foo.com", wc/*.foo.com/) =>  
say("hit!");
```

```
host("foo.com", rx/.*\.\.foo\.com/) =>
say("hit!");
```

```
client-addr !~~ 47.167.255.3/24 =>
exit(403);
```

```
client-addr !~~ any(47.167.255.3/24, 10.162.4.7) =>
exit(403);
```

```
req-cookie("uid") =>  
    expires(1 [day]);
```

```
my $a = 3;  
  
{  
    my $a = "hello";  
}  
  
true =>  
    say("a = $a");      # output `3`
```

```
uri-arg("uid") as $uid, looks-like-num($uid), $uid > 0 =>
    say("found uid: $uid");
```

```
true =>  
  say(foreign-call(module: "math", func: "random", 1, 10));
```



您好, edge-admin! 登出 中文

仪表盘 应用 网关集群 用户

应用 / openresty.org *.openresty.org

发布

概览

DNS

SSL

用户变量

请求改写

WAF

代理

缓存

上游

响应改写

给此页面开始时添加 Edge 语言规则

调整顺序

新规则

	条件	动作	创建	最后更新		
1	<p>响应状态 = • '404'</p> <p>URI with prefix • '/en/'</p>	自定义错误页面	1 个月前	1 个月前	<input checked="" type="checkbox"/> ON	

新规则

动作

请选择动作类型

- 设置响应报头
- 添加响应报头
- 删除响应报头
- 设置响应状态
- 删除响应 cookie
- 设置响应 cookie
- 限制响应数据速率
- 自定义错误页面

变量 *

请选择名称

变量变形 : 无

操作符 *

请选择 不区分大小写

值 *

值

+ 添加更多值

+ 添加一个新条件

Cancel

Create

 OPENRESTY Edge

您好, edge-admin! 登出 中文

仪表盘 应用 网关集群 用户

应用 / openresty.org *.openresty.org

上游

发布 概览 DNS SSL 用户变量 请求改写

新建上游

名字	节点数	节点	创建	最后更新	健康	
aliyun hongkong	1	47.91.165.147:443	1 个月前	2 天前		 
aws singapore	1	46.51.220.188:443	1 个月前	2 天前		 

编辑上游

上游名字* aliyun hongkong

协议 HTTP HTTPS

开启健康检查 禁用

IP* 47.91.165.147

端口* 443

1 到 65536 之间的整数

权重*

1

1 到 10 之间的数字

标签

状态

启用



添加新的上游节点

Cancel

Save



您好, edge-admin! 登出 中文

仪表盘 应用 网关集群 用户

应用 / openresty.org *.openresty.org

发布

代理

概览

DNS

SSL

用户变量

请求改写

WAF

代理

缓存

调整顺序

新规则

	条件	上游	创建	最后更新		
1	网关集群 is • aliyun-hangzhou • aliyun-beijing • aliyun-shenzhen	aliyun hongkong 备用上游 aws singapore	25 天前	13 小时前	<input type="button" value="OFF"/>	<input type="button"/> <input type="button" value=""/>
2	始终	aws singapore	25 天前	25 天前	<input checked="" type="button" value="ON"/>	<input type="button"/> <input type="button" value=""/>

新规则

代理到上游* 请选择

+ 添加新的上游目标

备用上游 请选择

+ 添加备用上游

负载均衡策略* 轮询

重试次数* 1

重试条件 6 selected

连接超时* 6 秒

发送超时* 6 秒

读取超时* 6 秒

无条件的 是

Cancel Create

[仪表盘](#)[应用](#)[网关集群](#)[用户](#)

应用 / openresty.com *.openresty.com

[发布](#)[缓存配置](#)[缓存刷新任务](#)[概览](#)[DNS](#)[SSL](#)[var 用户变量](#)[请求改写](#)[WAF](#)[代理](#)[缓存](#)[上游](#)

缓存配置

[调整顺序](#)[新规则](#)

	条件	启用代理缓存	启用集群缓存	缓存键	创建	最后更新		
1	始终	是	是	uri + query-string	1 个月前	17 小时前	<input checked="" type="button"/> ON	



仪表盘 应用

应用 / 编辑规则

发布 概览 DNS SSL 用户变量 请求改写 WAF

编辑规则

启用代理缓存 ENABLED

启用代理集群哈希 ENABLED

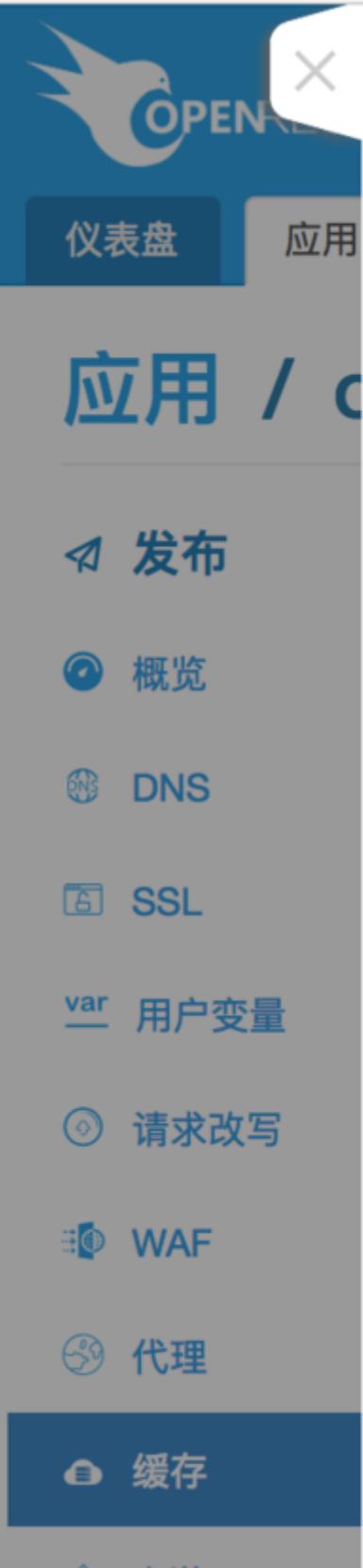
缓存键组分 * URI -

缓存键组分 * 查询字符串 -

+ 添加一个新的缓存键组件

无条件的 是

Cancel Save



提交刷新任务

Please be noticed that cache flush job takes effect **immediately after submission**.

[全路径 URL](#) [URL 前缀](#) [自定义条件](#)

备注

全路径 URL*

http://openresty.org/en/about.html
http://openresty.org/cn/about.html

将同时更新新数据的缓存状态

缓存作业提交成功。

取消

重置

提交

提交刷新任务

Please be noticed that cache flush job takes effect **immediately after submission**.

全路径 URL **URL 前缀** 自定义条件

备注

URL 前缀 *

http://openresty.org/blah/

缓存作业提交成功。

取消

重置

提交

提交刷新任务

Please be noticed that cache flush job takes effect immediately after submission.

全路径 URL URL 前缀 **自定义条件**

备注

条件

变量 *

请选择名称

变量变形 : 无

操作符 *

请选择

不区分大小写

值 *

值

+ 添加更多值

+ 添加一个新条件

缓存作业提交成功。

取消

重置

提交

Dashboard Applications Gateway Clusters ¹ Users

Applications / a.com a.a.com b.a.com...▶ You have 12 pending changes to be released

Releases Cache Config Cache Purge Cache Warm-up

Overview DNS SSL User Variables Request Rewrite WAF

Cache Warm-up Jobs

New cache warm-up job

URLs	Comment	Created at	
<ul style="list-style-type: none">openresty.comopenresty.com/cn/openresty.com/en/	Our official site	6 hours ago	Redo

OpenResty WAF

 OPENRESTY Edge

您好, edge-

仪表盘 应用 网关集群 用户

应用 / openresty.org *.openresty.org

发布

WAF

概览

启用 WAF

DNS

SSL

用户变量

添加 Edge 语言规则

请求改写

WAF

代理

缓存

上游

响应改写

错误日志

指标

用户访问控制

测试

恶意机器人

禁用

一般攻击

启用

SQL 注入

启用

XSS 攻击

启用

木马

启用

动作* Log only

有条件绕开 WAF

禁用

监测到的可疑请求

客户端地址	原因	请求	报头	创建
46.26.48.30 ES/	rule: keyword: ://www.amazon.es/Ordenanzas-Conserjes-Corporaciones-Locales-messages: Restricted SQL Character Anomaly Detection Alert - Total # of special characters exceeded	GET /en/search.html?query=https%3A%2F%2Fwww.amazon.es%2FOrdenanzas-Conserjes-Corporaciones-Locales-Temario%2Fd%2F8414205410%2Fr%3Dsr_1_3%3Fs%3Dbooks%26ie%3DUTF8%26qid%3D1508412390%26sr%3D1-3%26keywords%3Dtemario%2Bordenanza%2By%2Bconserjes%2Bde%2Bcorporaciones%2Blocal HTTP/1.1	Host: openresty.org Connection: keep-alive Upgrade-Insecure-Requests: 1 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/62.0.3202.62 Safari/537.36 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8 DNT: 1 Referer: https://openresty.org/en/ Accept-Encoding: gzip, deflate, br Accept-Language: es-ES, es;q=0.9 Cookie: __utmt=1; __utma=37978621.1518020476.1508430373.1508430373.1; __utmb=37978621.2.10.1508430373; __utmc=37978621; __utmz=37978621.1508430373.1.1.utmcsr=burnbit.com utmccn=(referral) utmcmd=referral utmccn=/	5小时前
59.59.83.69 CN/Zhangzhou	rule: keyword: ://dl4.77file.com:443/file/2017/10/10/211c91fa1dbb82097a3fabc67a9d5658.zip/st-fkXYz6NnpavwQfjYRDURNQ/e-1507664927/xcode-messages: Restricted SQL Character Anomaly Detection Alert - Total # of spe	GET /en/search.html?query=http%3A%2F%2Fd%2Fdl4.77file.com%3A443%2Ffile%2F2017%2F10%2F10%2F10%2F211c91fa1dbb82097a3fabc67a9d5658.zip%2Fst-fkXYz6NnpavwQfjYRDURNQ%2Fe-1507664927%2Fxcode-fe682e8e7ed5b59bb823bad129275867	Host: openresty.org Connection: keep-alive Upgrade-Insecure-Requests: 1 User-Agent: Mozilla/5.0 (Linux; U; Android 7.1.1; zh-cn; MI 6 Build/NMF26X) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Version/4.0 Chrome/53.0.2785.146	5小时前

发布

概览

DNS

SSL

用户变量

请求改写

WAF

代理

缓存

上游

响应改写

错误日志

指标

WAF

启用 WAF

启用

Edge 语言规则

```
1 uri contains "root.exe" =>
2     waf-mark-evil;
```

恶意机器人

禁用

OpenResty DNS



您好, edge-admin! 登出 中文

仪表盘 应用 网关集群 用户

应用 / openresty.org *.openresty.org

发布

DNS

概览

DNS

SSL

用户变量

权威服务器

域名:

n1.openre

IP 地址:

182.92.4.1

TTL

1

hour

-

请求改写

权威服务器

域名:

n2.openre

IP 地址:

138.68.23

TTL

1

hour

-

WAF



添加新授权

代理

MX 域名 *

aspmx.l.google.com

优
先
级

1

TTL

1

hour

-

缓存

MX 域名 *

alt1.aspmx.l.google.com

优
先
级

5

TTL

1

hour

-

上游

响应改写

MX 域名 *

[调整顺序](#)[新规则](#)

	条件	响应	创建	最后更新		
1	主机名 is <ul style="list-style-type: none">'openresty.org''www.openresty.org''qa.openresty.org''opm.openresty.org''con.openresty.org' 客户端国别 is <ul style="list-style-type: none">'RU'	Gateway: do-frankfurt	18 天前	18 天前	  	
2	主机名 is <ul style="list-style-type: none">'openresty.org''www.openresty.org''con.openresty.org''qa.openresty.org''opm.openresty.org' 客户端国别 is <ul style="list-style-type: none">'AU''NZ'	Gateway: do-singapore	18 天前	10 天前	  	
3	主机名 is <ul style="list-style-type: none">'n4.openresty.org'	A: 188.166.239.230	18 天前	10 天前	  	

ipip.net

OpenResty *Metrics*

最近	2xx	3xx	4xx	5xx
1 min	130	8	1	0
3 mins	233	16	2	0
15 mins	1117	83	36	0
24 hours	127209	9959	15124	58

```
aggregate $hello-status :label('hello 的响应状态码') ,  
:hist-linear(100, 599) , :resolution(1) , :int, :top(100) ;  
  
uri-prefix("/hello/") =>  
$hello-status <<< resp-status;
```

OpenResty *Analytics*

应用 / openresty.org *.openresty.org

发布

发布

概览

DNS

SSL

用户变量

请求改写

WAF

代理

缓存

上游

响应改写

错误日志

指标

已同步: 12 / 13 (92%)

清空这 1 个未发布变更

发布这 1 个未发布变更

未发布变更

最后变更者	最后变更时间
edge-admin	几秒前

发布

最后变更者	最后变更时间	发布者	发布时间	说明		
doujiang	10 小时前	doujiang	10 小时前		<button>添加评注</button>	<button>还原此版本</button>
doujiang	18 小时前	doujiang	18 小时前	disable hk	<button>编辑评注</button>	<button>回滚到此版本</button>
doujiang	2 天前	doujiang	2 天前	test	<button>编辑评注</button>	<button>回滚到此版本</button>

[仪表盘](#)[应用](#)[网关集群](#)[用户](#)

应用 / openresty.org *.openresty.org

[发布](#)[概览](#)[DNS](#)[SSL](#)[用户变量](#)[请求改写](#)[WAF](#)[代理](#)[缓存](#)[上游](#)[响应改写](#)[错误日志](#)[指标](#)[用户访问控制](#)[测试](#)

测试

测试是直接在一个运行在管理站内部的模拟网关节点上运行的。

即使有未发布配置变更，你也可以测试当前应用。

协议 *

HTTP

请求方法 *

GET

请求 URI *

/

主机名

子域名 .openresty.org

请求报头

None

发送请求

重置

响应

```
302
Location: /en/
Content-Length: 158
Server: openresty+
Strict-Transport-Security: max-age=3600; includeSubDomains
Date: Fri, 20 Oct 2017 01:07:37 GMT
Connection: keep-alive
Content-Type: text/html
```

[Dashboard](#)[Applications](#)[Gateway Clusters](#)[Users](#)

Applications / *.foo.com foo.com

You have 1 pending chan

↳ Releases

[Overview](#)[DNS](#)[SSL](#)[User Variables](#)[Request Rewrite](#)[WAF](#)[Proxy](#)[Cache](#)[Upstream](#)[Response Rewrite](#)[Error Logs](#)[Metrics](#)[User Access Control](#)[Tests](#)[Test Form](#)[TestML](#)[Test Suite](#)

The tests are directed at an emulated gateway Node running inside the Admin site.

You can test the current application even with pending configuration changes.

Scheme *

HTTP

Request method *

GET

Request URI *

/test

Host

a .foo.com

Request header

None

 Enable checks

Check whether

Response *

Response Status

Variable Transformer : None

Operator *

Number =

Value *

404

+ Add more value

+ Add a new condition

[Save to Test Suite](#)

[Dashboard](#)[Applications](#)[Gateway Clusters](#)[Users](#)

1

Applications / *.foo.com foo.com

You have 1 pen

Releases

[Test Form](#)[TestML](#)[Test Suite](#)[Overview](#)[DNS](#)[SSL](#)[User Variables](#)[Request Rewrite](#)[WAF](#)[Proxy](#)[Cache](#)[Upstream](#)

```
1 === TEST 1: apex /
2 --- url: /
3 --- host: openresty.org
4 --- resp_headers
5 Location: /en/
6 Server: openresty+
7 --- resp_body_pat
8 <title>302 Found</title>
9 --- status: 302
10
11
12
13
14
```

[Save](#)

Applications / *.foo.com foo.com

You have 1 pending change [to be released](#)

Releases

[Test Form](#)[TestML](#)[Test Suite](#)

Overview

[Run Tests](#)

DNS

		Title	Created	Last Updated		
<input checked="" type="checkbox"/>		TEST 1: apex A	a day ago	a day ago		
<input checked="" type="checkbox"/>		TEST 2: dns	a day ago	a day ago		

User Variables

Request Rewrite

WAF

Proxy

Cache

Upstream

Response Rewrite

Error Logs

Metrics

User Access Control

Tests

Failed Tests

TEST 1: apex A - 123.57.77.100 - answer count ok

```
at t/TestDNS.pm line 73.  
got: '2'  
expected: '4'
```

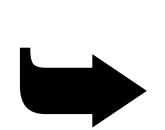
TEST 1: apex A - 182.92.4.22 - found pattern /^ foo.com. s+ 300 s+ IN s+ A s+ 120.24.93.123 \$/ in answers'

```
at t/TestDNS.pm line 94.  
got answers:  
foo.com.      300   IN   A   138.68.250.95  
foo.com.      300   IN   A   138.68.231.133
```

OpenResty *Traffic Control*

→ **eBPF/XDP/DPDK**

OpenResty Tracer



Y 语言 (又名 ylang)

OpenResty TCP 代理

POST /api/v1/applications

{

"domains": [

 {

"domain": "openresty.com",

"is_wildcard": false,

 }

],

"allow_access_by_ip": false,

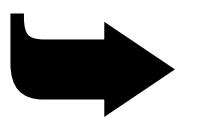
"name": "test application",

"type": ["http", "https"],

}

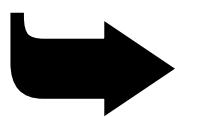
最少化和最小化的守护进程

Edge Node

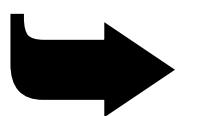


nginx

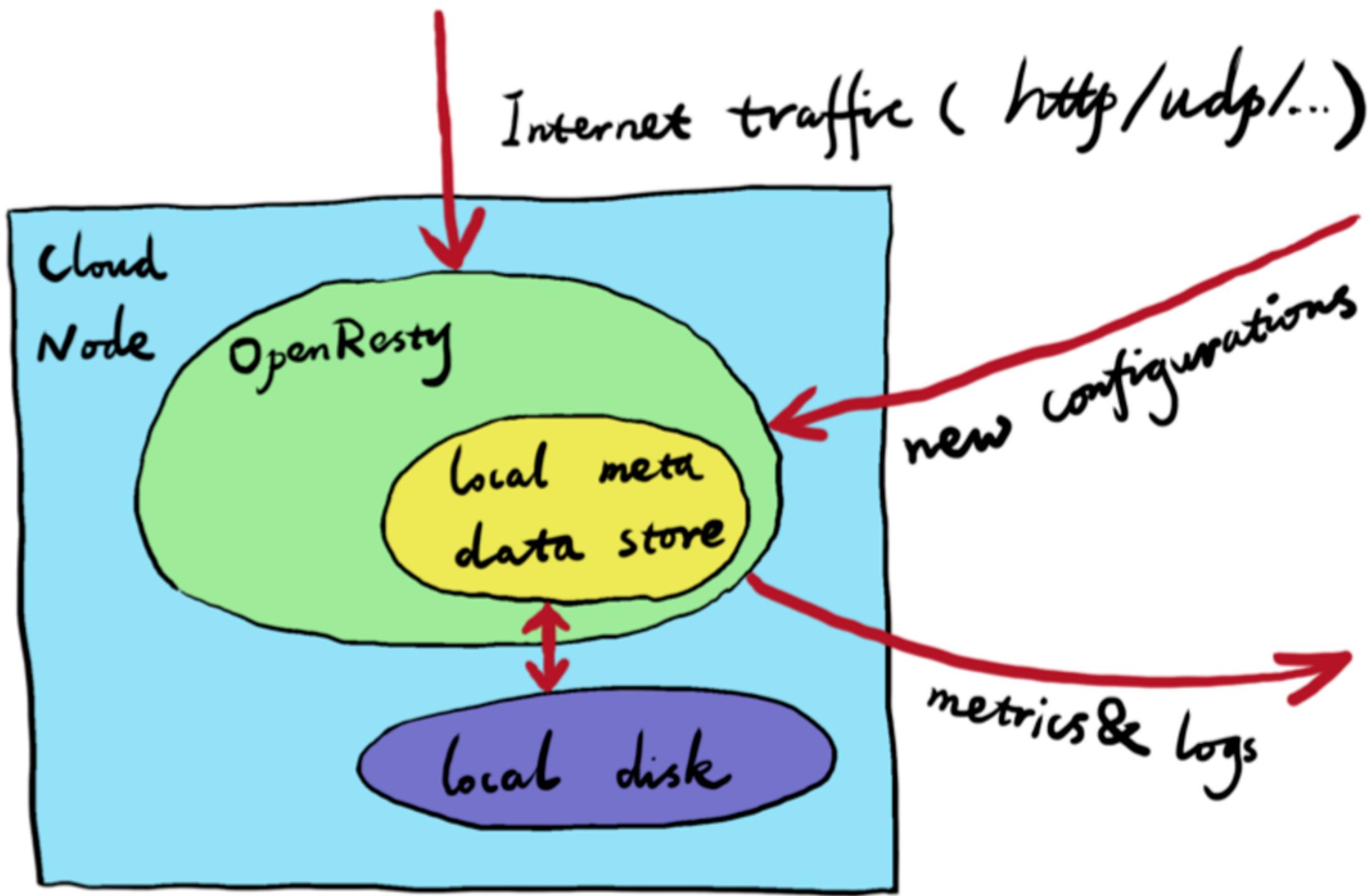
Edge Admin



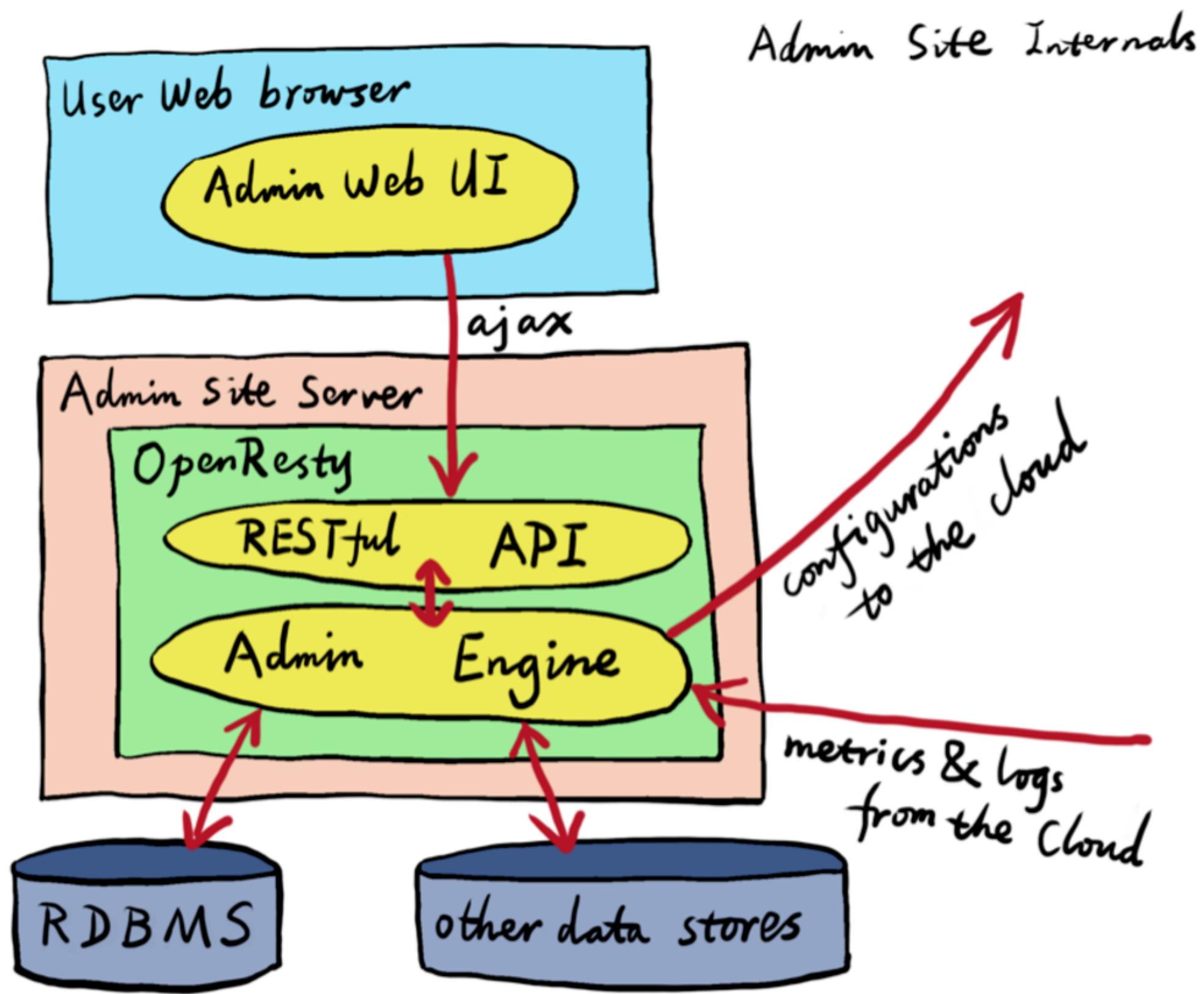
nginx



postgres



Internals of a Cloud node (masters & slaves)



功能越来越多，性能越来越高。

OpenResty+

Schema 语言 (又名 schemalang)

```
+applications[*] :
  --main: true
  --sql: created, modified
  --select: domains
  --pagesize: 20
  --valid: custom_application
  --skip-api: DELETE/
  --doc: GET/, GET/*, PUT/*, POST/, DELETE/*
domains[+] :
  domain!:
    -type: +domain/wildcard_domain
    --unique: global
  is_wildcard: +bool
```

Lemplate

→ Perl 模版小语言的纯 Lua 移植

Fan 语言 (又名 fanlang)

→ 我们自己的 Perl 6 方言

Opsboy 语言

MetaSQL 语言

Nav 语言 (又名 navlang)

Wire 语言 (又名 wirelang)

为企业客户提供**免费**软件试用。

info@openresty.com

24x7 技术支持



开源社区

针对 Ubuntu & Debian 的
开源 OpenResty 二进制仓库

- ✓ **ngx . errlog**
- ✓ **ngx . sleep(0)**
- ✓ **ngx . process**
- ✓ **ngx . timer . every()**
- ✓ **resty . limit . count**

- ✓ **ngx_stream_lua_module**
- ✓ **NGINX 1.13.x**
- ✓ **OpenSSL 1.1.0**



我们诚邀牛人加入

talents@openresty.com



謝謝！

