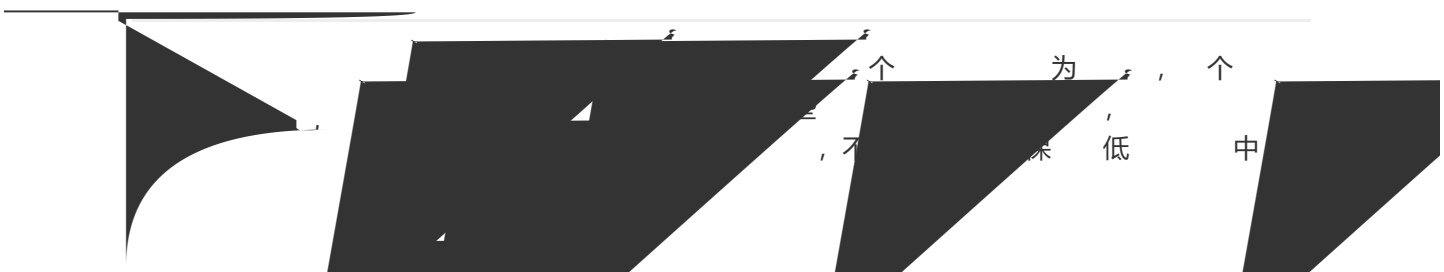
1.



2. ing Cloud

- 优 们 . ?
  c l 了, i , 些东 不 了, i 不
  d 于S i gB 上优 , S i g B
  了
- 什么 ? 使 d bb + kee e 下 也 !
  d 些 个ja 依 以了!
- d , . , fegi , h i

3. Spring Cloud

- S i g C. d S i g
  中
  做
- S i g
  了 ,
  了

4. SpringCloud

优 ：

1.耦合度比较低。不会影响其他模块的开发。

2.减轻团队的成本，可以并行开发，不用关注其他人怎么开发，先关注自己的开发。

3.配置比较简单，基本用注解就能实现，不用使用过多的配置文件。

4.微服务跨平台的，可以用任何一种语言开发。

5.每个微服务可以有自己的独立的数据库也有用公共的数据库。

6.直接写后端的代码，不用关注前端怎么开发，直接写自己的后端代码即可，然后暴露接口，通过组件进行服务通信。

：

1.部署比较麻烦，给运维工程师带来一定的麻烦。

2.针对数据的管理比麻烦，因为微服务可以每个微服务使用一个数据库。

3.系统集成测试比较麻烦

4.性能的监控比较麻烦。【最好开发一个大屏监控系统】

- 优 于 , , 企业 S i gC. d 优 , 习 S i gC. d 个不

5. SpringBoot SpringCloud

i gB 专 于 便 个个体 d , S i gB 个个 体 , 之 供, 代 事件 会 以 S i gC. d 使 , 但 S i gC. d 不 S i gB , 于依

- S i gB 专 于 便 个 个体, S i gC. d

6. Spring Cloud SpringBoot

Spring Cloud Ve	SpringBoot Version
H	2.2.
G ee ich	2.1.
Fi ch.e	2.0.
Edg a e	1.5.
Da.	1.5.

7. SpringCloud

- 了, 个 中
  - S d E eka: 与

Web

Spring Boot

, , ,
中 何 互 交 个
中
,
,
- (5

9. Spring Cloud dubbo

- (1) : d bb RPC Re
- (2) 中 : d bb kee e d e ka, 也 以 k e
- (3) , d bb , 他 , d Z .
, 作为 , , d , 与gi 件
, 事 件 与

Eureka

10. Spring Cloud

- 们 个 , 们 件中
, 修 些 些 会下 , 些位 会
会产 E eka 以 下 供 于
E eka 上 E eka , 任何

11. Eureka

- E eka作为S i gC. d , 他 中 , 使
E eka E eka Se ice中, 且保 , 作人 以 E eka
Se ice 个

12. Eureka

- , E eka, S i gC. d 互 , 从E eka 信 ,
E eka

13. Eureka

- 下, E eka Se ice 个 , E eka Se ice会
保 , 下E eka Se ice会保 中 信 , 不 中
, , E eka Se ic 会 保

14. DiscoveryClient

- 以从 中 中 信

15. Eureka ZooKeeper
,

1. Z Kee e 中 了 举 举 , 会 ,但 举
不 , 举 做了 , 主 他 从
2. E eka 个 , 了 , E eka 以保 ,
, 为E eka 保
3. E eka 上 个 , Z Kee e 个
4. E eka 以 , 不会 Z Kee e 使
个
5. Z Kee e 保 CP, E eka保 AP

CAP：C： >C i [redacted] ：(会
) A： >A ai.abi.i ; P： >Pa i i .e a ce;

Zuul

16. ?

- 于 个 , 体

17.

- ,

18. Spring Cloud Zuul

- Z . S i gC. d 供 不 , 会 位
, 代 不 了 三个
： , 位, 代 ：
  - ：Z . ka ,
  - 位: 位 以
  - 代 ： , 之 , , 之
- 以 E eka,Ribb ,H 件 使 ,
- Z . ：
  - , , ,

19.

- , 个

20.

- Ngi Z . Ga e a

21. Zuul Nginx

- Z . ja a , 主 为ja a 供 , 中 以 作 Ngi 使 C , 于Z ., 但 义 作 . a , , 以使 Ngi 做Z .

22. Nginx Zuul

- Z . S i gC. d , 使 Ja a , 以 S i gC. d 供

23. API

- API 为 API API , API 于 , 为 API 于 作 位 供 , Oa h2.0

24. ZuulFilter

- R ()
- h . e ():
- . e O de ():
- . e T e(): 位

25. Zuul

- a h , Se iceId 中 , Z . 使 Ribb

26. Zuul

- 使 Ngi [redacted] Z . , . ca i [redacted] 使 Z .

Ribbon

27.

[redacted] 个 事 交 个人 做，假 做1000个产 个人做 ， ， ，他 做 [redacted] 他做 ， ，中 [redacted] 优 使 ， ， [redacted] 个 件 不 个 件 会 余 [redacted] 专 件 件，例 交

[redacted] ，主 供 件 [redacted] 供 ， ， ， 件 [redacted] ，Ribb 会 你 于 （ ， ） 些 们也 使 Ribb 义 （ 似Ngi ）

29. Nginx Ribbon

- Ngi 代 以 [redacted] gi ， 于 Ribb ，从 中 信 ， ， 作

30. Ribbon

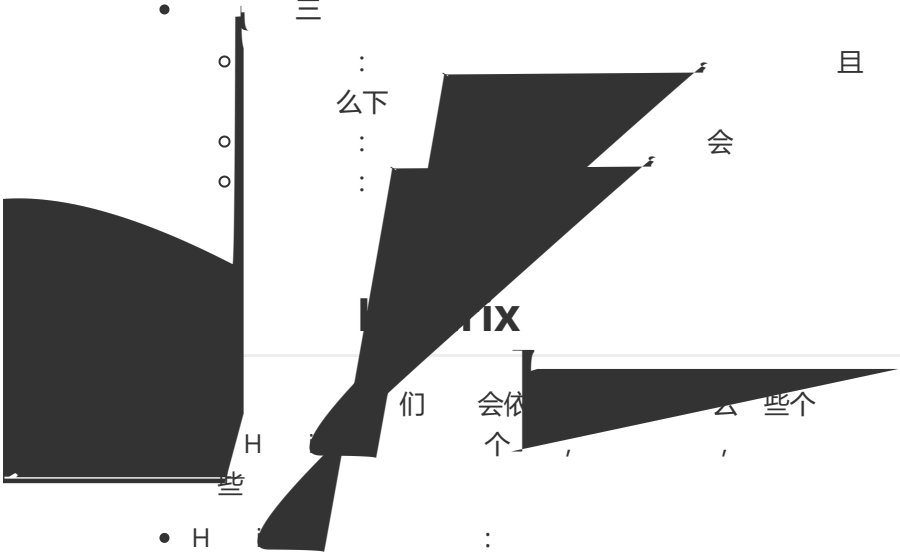
- Ribb 使 di c [redacted] .ie 从 中 信 ， ，使 % 余 ， 信

@LoadBalanced

Hystrix

31.

- 个 个 于 , 会
  些 , ( )
- 三
  - : 且
    么下
  - : 会 ,
  - :



IX

们 会依 些个 会 , 会
H 个 , , , , ,
些

- H :
  - : 个
  - : 会 义 个 , 信
  - : 之 互
  - : ,会 下

33.

- 互 中, 个 , 个 他 也会
  , 之 会 不 个 他
  中, 从 使 个 以下
- 个 代 b g. 2 (,). 3.
  件 也会 .

34. ?

- 使 使 H , , 从 保
  中, , 使 个 , 不 会
  他 , 体 , 使 为不 ,
  不 , 不 他 , 从 个 体 不 .

35.

- 为T ca 下 个 , 候
  会 ca 中 , 他 于 ,

36.

- : ，不会 业 代 ，
  个
- 保 ， 个
  值(e M eTh e h(值
  (e e h ，之 ，
  (.e d
- H 下不会 他
  ，

37.

- H i H i a d中 ge Fa..back() ， H i
  c ge Fa..back()

Feign

38. Feign

- Feig 个 使 eb
- 他 们 义 保 以 ， H
  了， 下 ，

39. SpringCloud

- Feig
- Re T a e

40. Ribbon Feign

- : Ribb ， H ， H Re T a e 他
  ，
- Feig Rib 止 ， 们
  义 保 以 ， H 了， 了，不
  ，

Bus

4 d Bus

， 于 S i g B 件，但也

- S i g C. d B 信， MQ
- S i g C. d B S i g C. d C g做 中
- S i gc. d c g 也 S i g C. d B

Co

g Cloud Config?

中 , 以便
中 g 为C g Se e C g C.ie 两
C g Se e H API , C g C.ie C g
Se e 件

43.

- A .. kee e g d c g

44.

- 不

45. SpringCloud Config

- g d c g S i gC. d B

Gateway

46. Spring Clo a

- S i g C. d Ga e a S i g C. d 工代 , 代Z . 作为
, 中 作 , 作
- 使 了 个R eL ca B e , 了 R eL ca B i.de 以
你 edica e , ca e , 义 体 ,
体 e , . e , 做 修

47. SpringC

- S i g C. d "S i g B "
, 也 , S i g C. d

fig

件
中 , 使 Gi , 以
作

Spring Cloud Ne [illegible]

- Ne i OSS [illegible], E eka [illegible] bb Feig Z . 件
  - E eka: 件, 中 ;
  - Ribb : 件, ;
  - H 件, , 为依 供了 ;
  - Feig : 于Ribb H 件;
  - Z .: API 件, 供

我觉得SpringCloud的福音是Netflix, [illegible]，使开发者能快速简单安全的使用

Spring Cloud Bu [illegible]

- 于传 中 , 以 中
- 修 [illegible]
  - 中 件M

Spring Clo d Co [illegible]

- C . a hi [illegible] 与 健 K /Va. e 单 [illegible] Z Kee e) 使 也 为 C . G , [illegible] Li i d OS X); 仅 个 件, 便 , 与 D cke

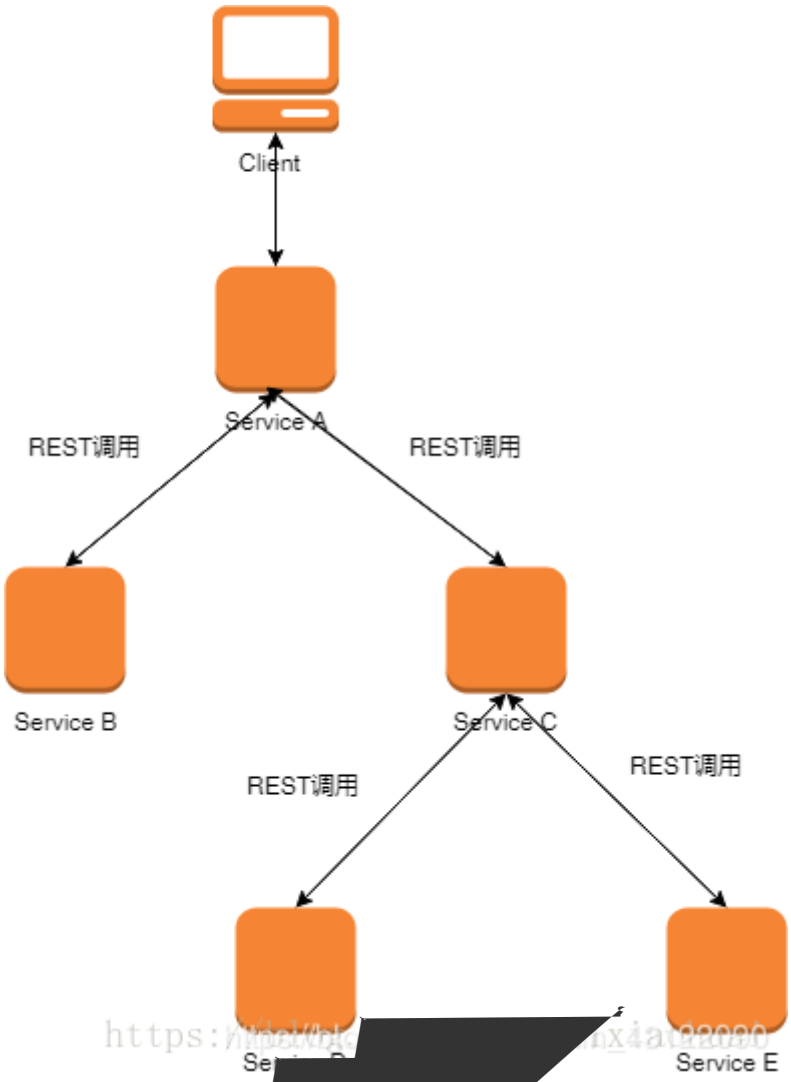
Spring Cloud Security

- , 他 以
  - Z .代 中 从 中 SSO令
  - 之 中 令
  - 使Feig `OAuth2RestTemplate` (令)
  - Z .代 中 下 份
- S i g C. d Sec i 供了 , 于 , 且 作 便 以 (中) 于 作 件 , 中 份 , 也 于 C. d F d 中使 S i g B S i g Sec i OA h2 上, 以 , , 令 中 令 交

Spring Cloud Sleuth

- 中, 业 , 中 个 , 个 个 (下) , 之 与 会 , 假 个 中 个 , 中 个 于 了, 么 候 们 体 个 了 会 S i g C. d S.e h

以 们 以 上



Spring Cloud

- 事件 使 ，主 为A ache Kafka Rabbi

Spring Clou ask

- S i g C. 为S i g B 供 S i g C. d T 们 以 任何任 ， 任 Ta k g C. d Da a F. 中 个 乎任何S i g B 作为 个 任

Spring Cloud Zookeeper

- S i gC. d 三 E ek .), kee e
- S i g C. d Z kee e 于A a e Z kee e 件

Spring Cloud Gateway

- S i g c. d ga e a 于S i g 5.0 S i g B 2.0 P jec Reac ，S i g C. d Ga e a 为 供 API ， S i g C. d Ga e a 作为S i g C. d 中 ， 代Ne i Z ., 不仅供 ， 且 于Fi.e 供了 ，例 : /

Spring Cloud OpenFeign

- Feig 个 Web 使 Web 使 Feig，
们 以 义 保 以
H 了， 了，不

Spring Clo

- S i g C. 了
S i g C. g C. d
d 了
了
临 个 ，
G G ee ich 2个SRX S i g C. d

48. Spring Cloud SpringBoot

Spring Cloud Ve	SpringBoot Version
H	2.2.
G ee ich	2.1.
Fi ch.e	2.0.
Edg a e	1.5.
Da.	1.5.

49. Spring Cloud

- Edg a e.SR6： 为 低
- G ee ich.SR2： 为
- G ee ich.BUILD-SNAPSHOT（ ）： ， 了 个
不 于 ， 乎 交 ， 交 个 不
不 ？

Componen	SR6	Greenwich.SR2	Greenwich.BUILD-SNAPSHOT
		2.1.2.RELEASE	2.1.3.BUILD-SNAPSHOT
	RELEASE	2.1.2.RELEASE	2.1.3.BUILD-SNAPSHOT
	.RELEASE	2.0.0.RELEASE	2.0.1.BUILD-SNAPSHOT
c	.RELEASE	2.1.2.RELEASE	2.1.3.BUILD-SNAPSHOT
c ac	RELEASE	2.1.2.RELEASE	2.1.3.BUILD-SNAPSHOT
	.7.RELEASE	2.1.3.RELEASE	2.1.4.BUILD-SNAPSHOT
		.1.2.RELEASE	2.1.3.BUILD-SNAPSHOT
ec		2.1.3.RELEASE	2.1.4.BUILD-SNAPSHOT
c. df			OT
	LEASE	RELEASE	.3.BUILD-SNAPSHOT
	.RELEASE	2.1.1.RELEASE	2.1.2.BUILD-SNAPSHO
		Fi h SR3	Fi h BUILD-SNAPSHOT
kee	LEASE	2.1.2.RELEASE	2.1.3.BUILD-SNAPSHOT
	.21.RELEASE	2.1.5.RELEASE	2.1.8.BUILD-SNAPSHOT
	.4.RELEASE	2.1.2.RELEASE	2.1.3.BUILD-SNAPSHOT
	1.1.3.RELEASE	2.1.2.RELEASE	2.1.3.BUILD-SNAPSHOT
ga e a d-	1.0.3.RELEASE	2.1.2.RELEASE	2.1.3.BUILD-SNAPSHOT
e feig d-	2.1.2.RELEASE	2.1.3.BUILD-SNAPSHOT	

Component	Edgware.SR6	Greenwich.SR2	Greenwich.BUILD-SNAPSHOT
[illegible] d-f [illegible] c i	1.0.2.RELEASE	2.0.2.RELEASE	2.0.3.BUILD-SNAPSHOT