



图聆 AI 能力平台使用手册 V2. 1

讯飞智元信息科技有限公司

2018/7/2

目录 2

图聆平台能力 4

一、功能介绍..... 4

二、服务管理..... 4

 2.1、注册服务器 4

 2.2、服务启停..... 5

 3、服务状态查看 7

 3.1、服务器状态 7

 3.1.1、点击查看..... 7

 3.1.2、操作查看..... 7

 3.2、服务状态..... 8

 3.2.1、右键查看..... 8

 3.2.2、点击查看..... 10

 4、服务分配 10

 5、标签管理 12

三、服务查看..... 14

 3.1、集群状态..... 14

 3.2、主机列表..... 14

 3.3、服务查询..... 15

四、服务配置..... 15

 4.1、配置项列表 15

 4.2、服务注册中心..... 16

 4.3、服务管理中心..... 16

 4.3、网关路由服务 17

五、日志跟踪..... 19

文档信息

文档标题	图聆 AI 能力平台使用手册
当前版本	V2.1

修订信息

修订日期	修订内容	修订版本	修订人
2018/2/26	图聆 AI 能力平台操作指南	V2.0	谭现成
2018/7/1	图聆 AI 能力平台操作指南样式修改	V2.1	储远玖

概念说明

- SKYNET 能力平台：提供平台环境，支持服务器的集群化管理。
- 服务器：引擎所在的主机环境，每台服务器上支持多个服务。
- 服务：包括基础服务和引擎服务。

图聆平台能力

一、功能介绍



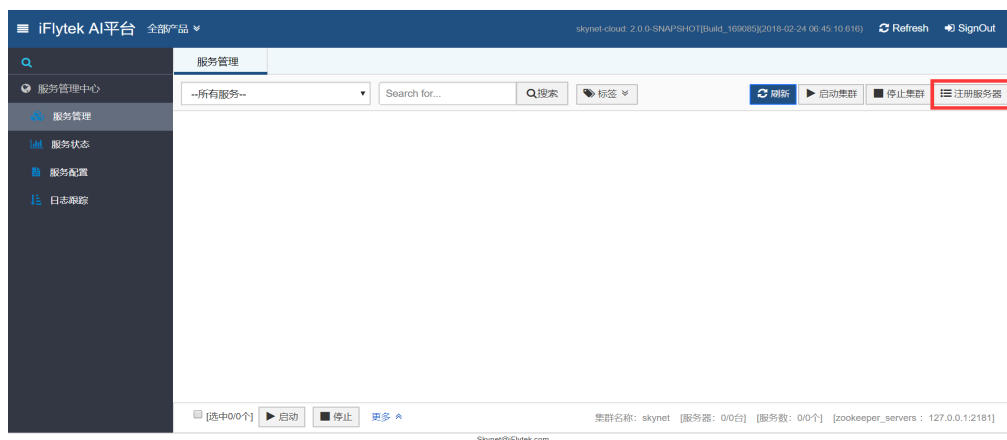
图聆 AI 能力平台（以下简称：Skynet）提供了可视化界面及一系列开发工具，集成 Springboot/cloud 优良特性，可以帮助开发人员迅速搭建分布式系统中的公共组件（比如：配置管理 config、服务发现 eureka、**监控应用 admin**、断路器、智能路由 zuul、全链路追踪服务 seluth、日志管理、微代理、控制总线、集群状态、文档下载中心）。协调分布式环境中各个系统，为各类服务提供模板性配置。使用 Skynet，开发人员可以搭建实现了这些样板的应用，并且在任何分布式环境下都能工作得非常好，小到笔记本电脑，大到数据中心和云平台。

Skynet 的定义比较抽象，我们可以从简单的东西开始。Skynet 是基于 Spring Boot、Spring Cloud 的开发的一套框架，最适合用于管理 Spring Cloud 及 Spring Boot 创建的各个微服务应用。

二、服务管理

2.1、注册服务器

Step1: 点击右上角的注册服务器。服务器使用前，需要对其进行注册。注册后的服务器，平台根据注册信息，用 ssh 的方式对其进行管理控制。



Step2: 填写服务器相关信息，包括 IP 地址、端口、USER、PWD、备注。填写之后，可以点击测试连接，测试该用户名密码是否能够连接。确认能够连接成功后，点击“保存”、“确定”，该服务器被注册。

注册服务器

IP地址

172.16.164.131

:

22

USER

root

PWD

备注

演示服务器

测试连接..

保存

服务器数量：0 台

确定

取消

下面就是注册后的服务器显示：

iFlytek AI平台 全部产品

skynet-cloud: 2.0.0-SNAPSHOT[Build_169085](2018-02-24 06:45:10.616) Refresh SignOut

服务管理

--所有服务-- Search for... Q搜索 标签

刷新 启动集群 停止集群 注册服务器

<input type="checkbox"/>	1	172.16.164.131	HOST:	CPU: 0	MEM: 0G	Action: 0	备注: 演示服务器	操作
--------------------------	---	----------------	-------	--------	---------	-----------	-----------	----

选中0/1个

启动

停止

更多

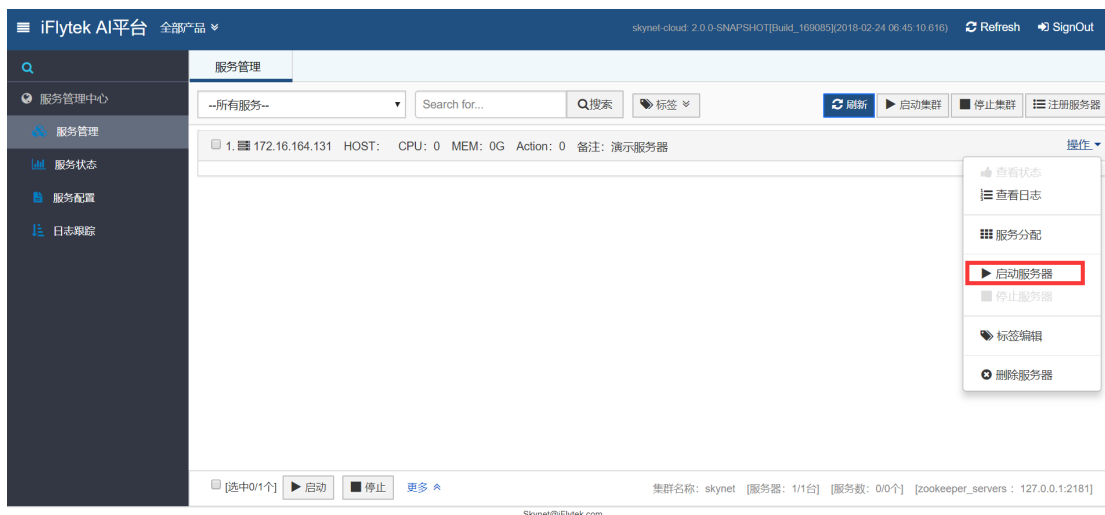
集群名称: skynet [服务器: 1/1台] [服务数: 0/0个] [zookeeper_servers: 127.0.0.1:2181]

- 注意：
- 无法进行连接的服务器点击“确定”后，不会进行展示。
- 注册服务器可以同时注册多台服务器，点击“确定”，统一进行保存。

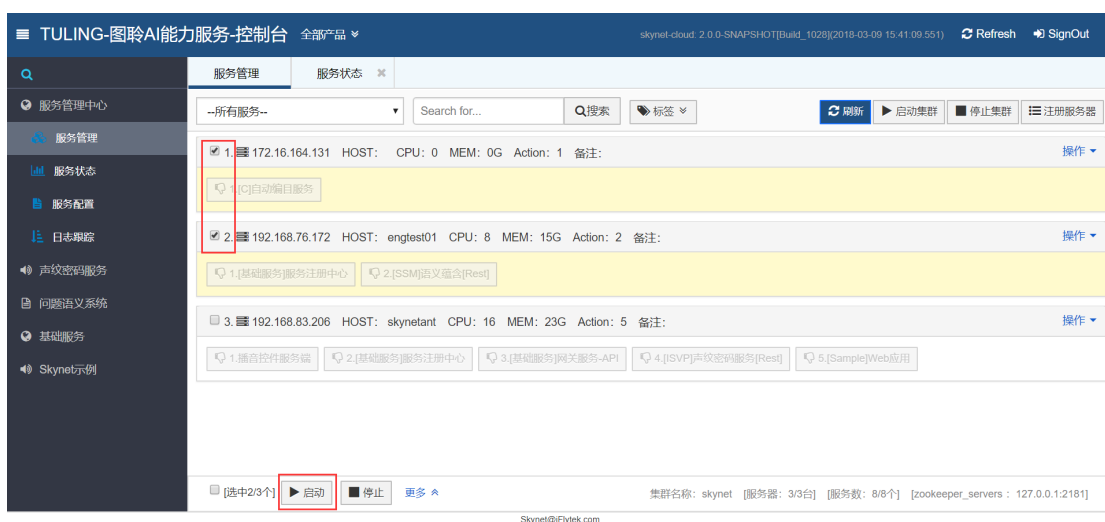
2.2、服务器启停

服务器注册完成之后，可以启动服务器，下面就对服务器启动与关闭进行介绍；

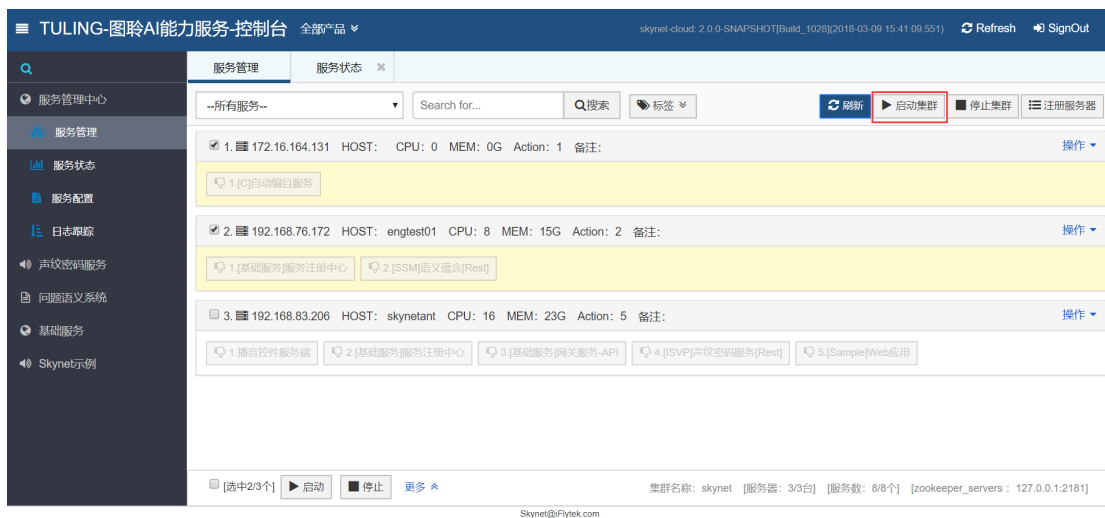
Step1: 启动单台服务器：选择要启动的服务器，点击右方的“操作”按钮，选择“启动服务器“，则该台服务器被启动。



Step2: 启动多台服务器：勾选要启动的服务器，可以看到选中的服务器个数和总服务器个数。点击下方的“启动”，则选中的服务器被启动。



Step3: 启动集群：点击“启动集群”，整个集群里面注册的服务器都被启动



服务关闭与服务启动类似，在相应的启动位置上，都有相应的服务器关闭功能。

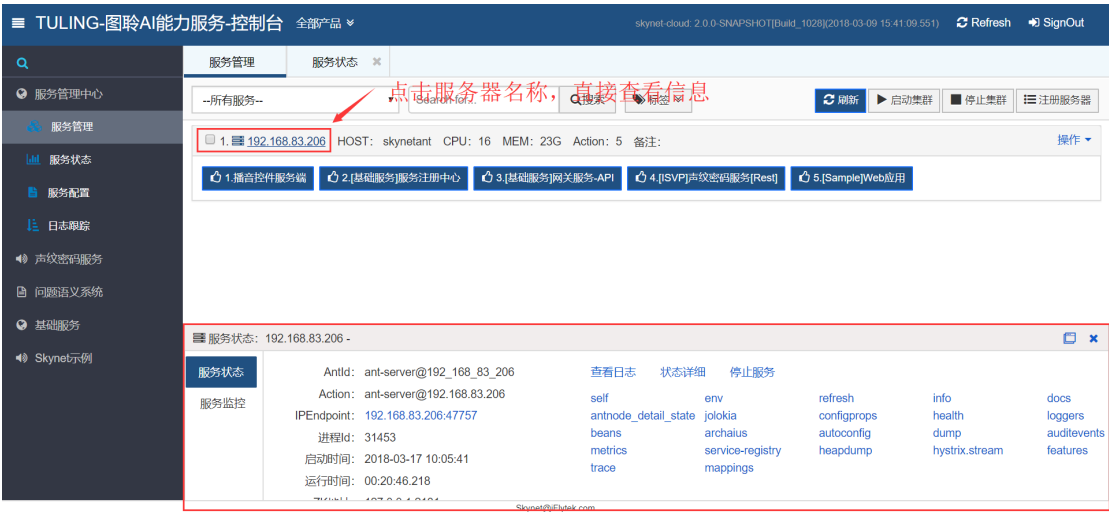
3、服务状态查看

服务器启动之后，可以查看服务状态，服务状态查看主要是查看服务器和服务上服务的状态，下面是查看方式；

3.1、服务器状态

3.1.1、点击查看

服务器启动之后，服务器会变为蓝色，这时候可以通过点击服务器直接查看该台服务器的信息。



3.1.2、操作查看

服务器启动之后，点击右侧“操作”，选择“查看状态”。



注意：

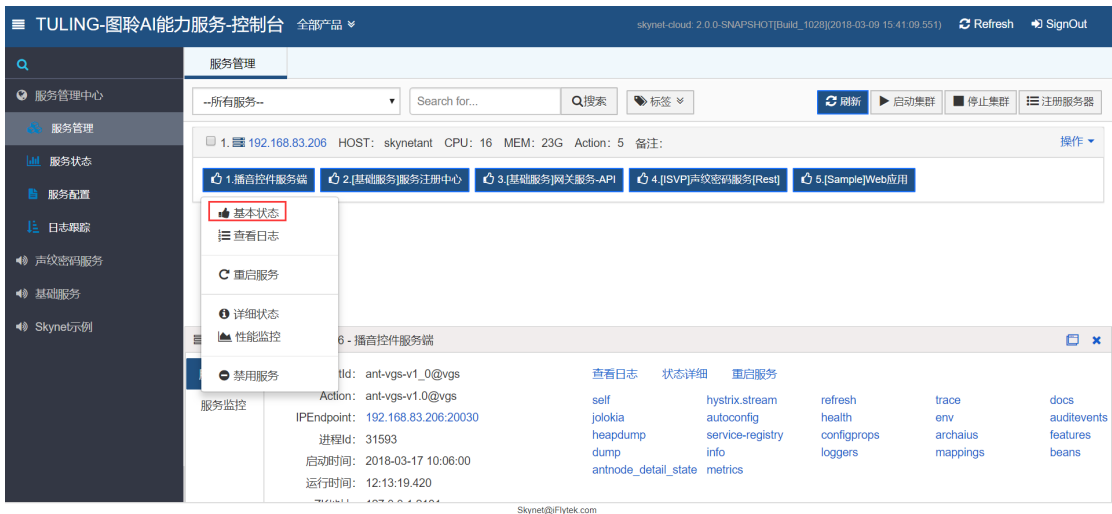
服务器的信息主要是服务端口和服务进程信息，右侧是 Spring boot 常用开发节点，供开发与运维人员查看。

3.2、服务状态

服务状态查看主要是通过两种方式：右键菜单查看与点击查看。当服务状态为非正常状态时（黄色或者灰色），点击无法查看服务状态，这时候就要通过右键进行查看。下面是这两种方式的介绍：

3.2.1、右键查看

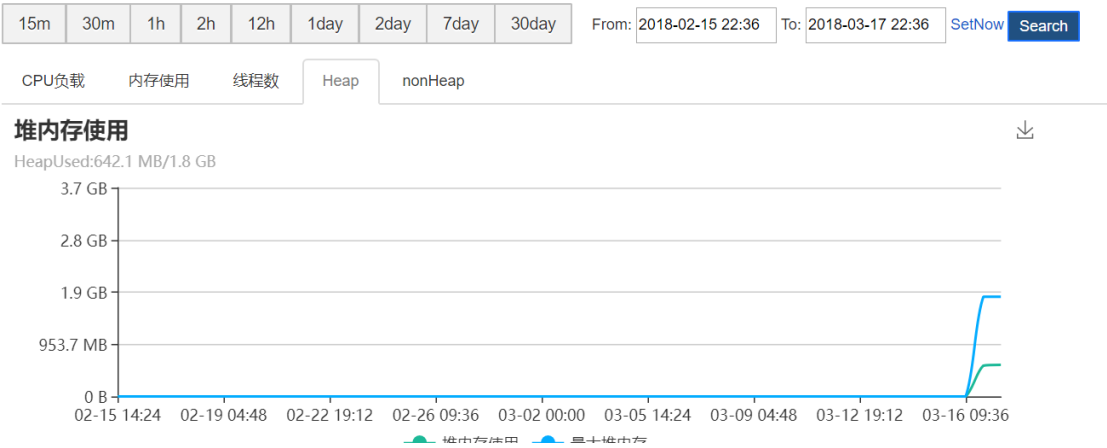
通过在相应的服务器上进行右键操作，可以查看服务器状态（主要是查看日志），下面是“基本状态”页面，点击后，下方弹出该服务的基本状态



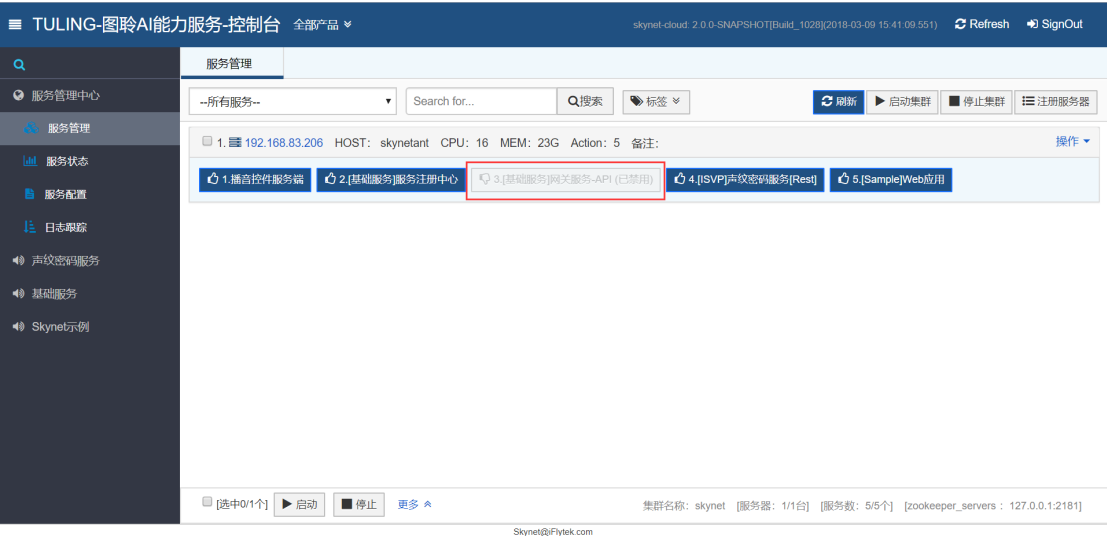
“查看日志”页面，显示服务的日志信息，该日志信息是实时进行更新，并且提供日志下载功能，方便定位问题

“详细状态”页面，提供该服务的详细信息

“性能监控”页面，提供服务的性能使用情况，主要包括 CPU 负载、内存使用、线程数等性能统计图。



“禁用/启用服务”功能，选择是否需要服务进行启动，运行中的服务也可以通过禁用进行关闭，下面是禁用后的服务，禁用后的服务后面，有“禁用”二字。



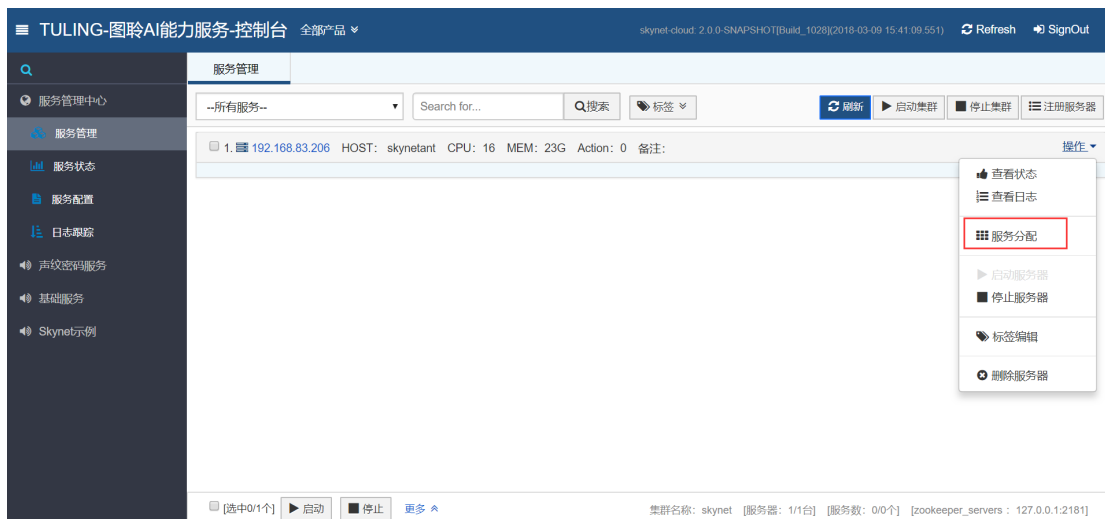
3.2.2、点击查看

服务启动成功后（变为蓝色），可以通过点击直接查看服务状态，效果与上面的“基本状态”一样，会在下方弹出该服务的基本信息。

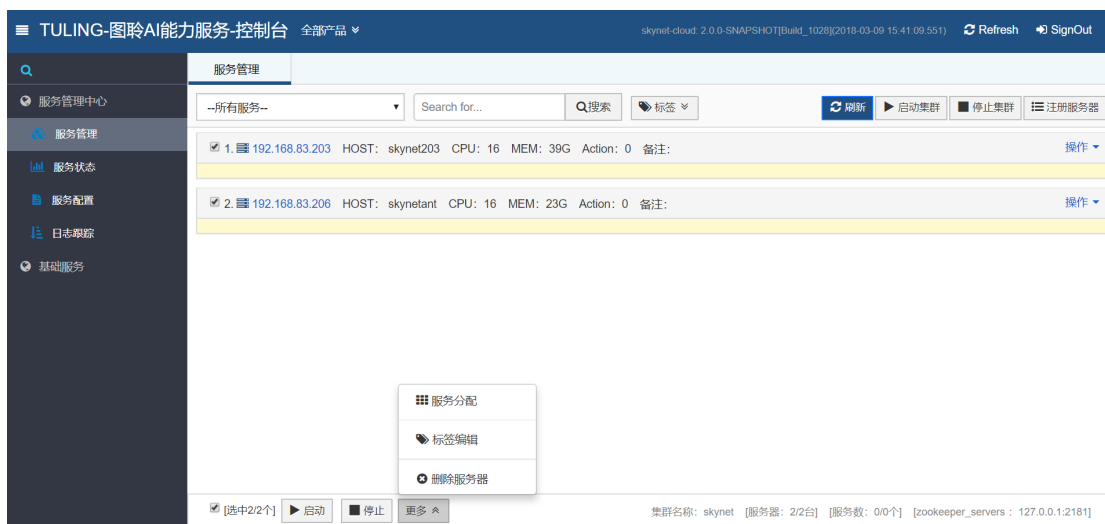
4、服务分配

服务分配功能，是为单台或者多台服务器分配服务，下面是各个服务器分配入口。

单个服务器：选择服务器，点击“操作”，选择服务分配，则进入到该台服务器的分配界面。



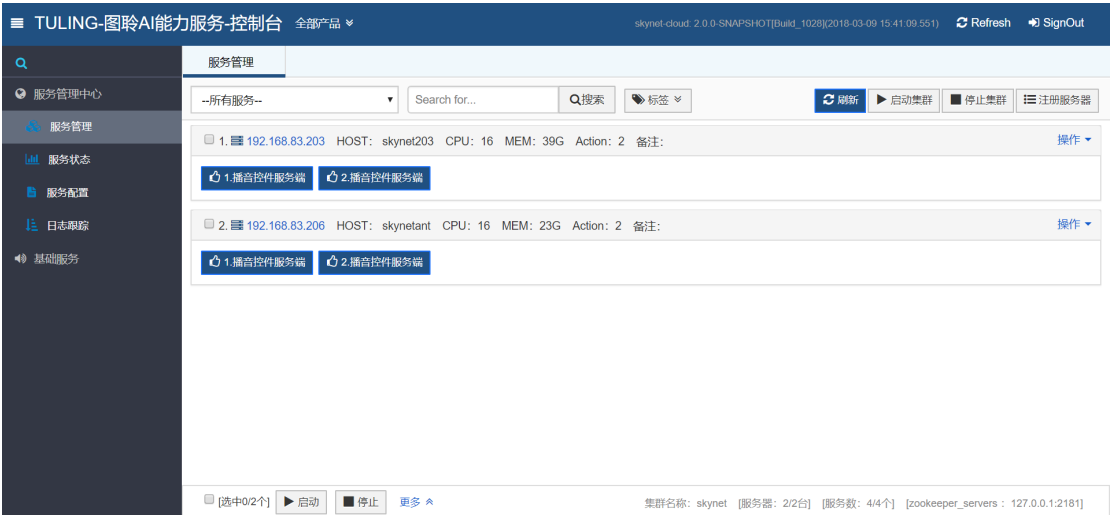
多个服务器：勾选需要进行服务分配的多台服务器，选择下方的“更多”，点击“服务分配”，对选择的多台服务器进行服务分配。



进入到服务分配页面后，左侧是 zk 上配置的全部服务（按照 plugin 进行显示），右侧是分配的服务列表，在左侧选择服务后，点击“+”号，将服务添加到服务器，右侧实例数，是该台主机上该服务的数量（有些服务在 zk 上配置了固定端口，无法启动多个实例，这个需要注意）。



服务分配后的页面，可以看到选中的两台服务器都分配了两个服务实例。



5、标签管理

标签管理与服务分配类似，分为单机服务器标签管理和多台服务器标签管理，入口也和上面的服务分配入口类似，下面直接对标签管理界面进行介绍。

在下图的输入框，输入标签名称，点击右侧的确定。

编辑标签

192.168.83.203,192.168.83.206

✕

注: 每个资源最多可绑定 10个标签,单次操作绑定/解绑标签的数量分别不能超过 5个

绑定

-----已有标签-----

转写服务

确定

确定

取消

点击后，上方出现添加的标签名称（可以通过标签名称后面的 x 号取消），点击最下方的确定后，标签添加到这些服务器上。

编辑标签

192.168.83.203,192.168.83.206

✕

转写服务 ✕

人脸服务 ✕

注: 每个资源最多可绑定 10个标签,单次操作绑定/解绑标签的数量分别不能超过 5个

绑定

-----已有标签-----

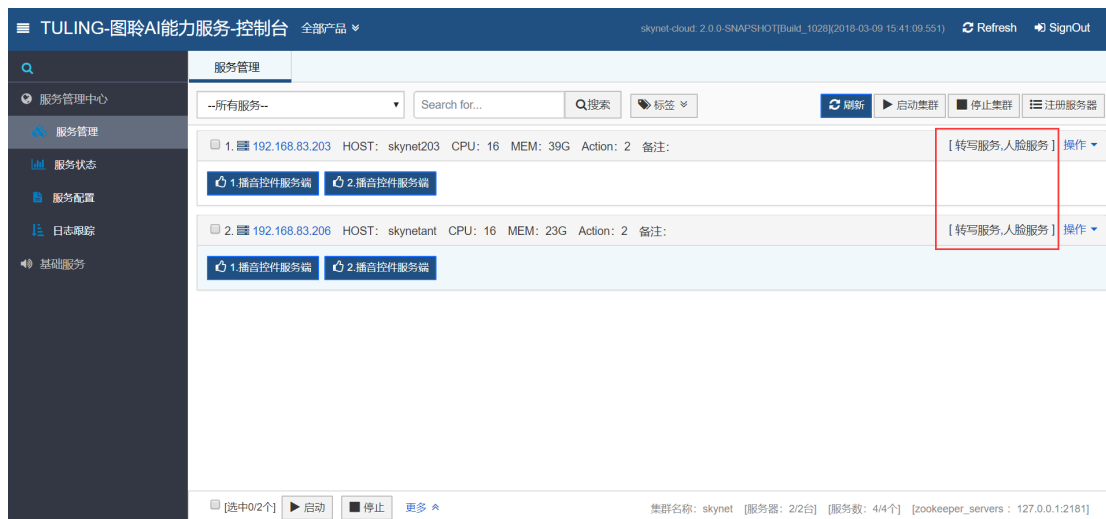
人脸服务

确定

确定

取消

下面是添加标签后的页面；



三、服务查看

3.1、集群状态

在左侧导航菜单，选择服务状态，点击“集群状态”，可以看到集群在不同时间段的使用情况。主要包括 CPU 负载、内存使用、网络 IO、磁盘使用等信息。



3.2、主机列表

主机列表，可以查看到所有运行在该集群上的服务器的信息（包括那些已经移除的服务器），可以看到它们的主机资源信息、运行时间、主机使用情况等信息。

TULING-图聆AI能力服务-控制台全部产品skynet-cloud: 2.0.0-SNAPSHOT[Build_1028][2018-03-09 15:41:09:551]RefreshSignOut

服务管理

服务状态

集群监控

集群状态

主机列表

服务查询

序号	主机名	IP	CPU核数	上一次检测信号	平均负载	磁盘使用情况	物理内存	交换空间
1	skynet203	192.168.83.203	16	7m9s以前	0.08,0.07,0.13	450.2 GB / 1.8 TB	37.5 GB/39.1 GB	1.9 GB/19.5 GB
2	skynetant	192.168.83.206	16	7m25s以前	1.66,2.08,2.21	767.8 GB / 1.8 TB	18.1 GB/23.6 GB	4.1 GB/31.2 GB
3	engtest01	192.168.76.172	8	14h1m以前	0.0,0.1,0.05	39.2 GB / 164.4	15.3 GB/15.5 GB	6.4 GB/32.0 GB
4	skynetDev46	192.168.76.46	8	16d22h以前	0.07,0.08,0.1	42.9 GB / 196.0	11.6 GB/15.5 GB	173.3 MB/3.9 GB
5		192.168.16.3	4	21d15h以前	0.0,0.1,0.05	1.5 GB / 50.0 GB	1.7 GB/7.6 GB	0 B/0 B
6		192.168.16.9	4	21d15h以前	0.0,0.1,0.05	1.5 GB / 50.0 GB	1.8 GB/7.6 GB	0 B/0 B
7	localhost.localdomain	10.1.5.100	4	44d13h以前	0.29,0.43,0.82	142.0 GB / 909.3	5.1 GB/7.6 GB	3.6 GB/7.7 GB
8	localhost.localdomain	10.1.135.35	32	51d8h以前	0.12,0.03,0.01	379.8 GB / 1.0 TB	37.5 GB/252.2 GB	0 B/62.5 GB
9		127.0.0.1	16	80d8h以前	0.0,0.3,0.07	1.9 GB / 1.8 TB	2.1 GB/39.1 GB	0 B/19.5 GB

3.3、服务查询

服务查询页面可以查询出集群在一段时间内，指定服务器上各个服务的性能以及启动与运行时间，起到对服务的监控作用。

TULING-图聆AI能力服务-控制台全部产品skynet-cloud: 2.0.0-SNAPSHOT[Build_1028][2018-03-09 15:41:09:551]RefreshSignOut

服务管理

服务状态

集群监控

集群状态

主机列表

服务查询

最近10分钟

--全部IP--

--所有服务--

搜索

序号	IP	PID	名称	ACTION	CPU	内存	检测时间	启动时间	运行时间
1	192.168.83.206	18585	播音控件服务端	ant-vgs-v1.0@vgs	0.01%	984.9 MB	6m52s 之前	03-17 23:14	33m33s
2	192.168.83.203	22618	播音控件服务端	ant-vgs-v1.0@vgs	0.01%	1.0 GB	6m52s 之前	03-17 23:21	33m32s
3	192.168.83.203	22521	播音控件服务端	ant-vgs-v1.0@vgs	0.32%	1.0 GB	6m53s 之前	03-17 23:20	33m47s
4	192.168.83.206	18423	播音控件服务端	ant-vgs-v1.0@vgs	0.01%	1.0 GB	6m54s 之前	03-17 23:14	33m46s

四、服务配置

4.1、配置项列表

配置项列表，主要是配置 zk 相关参数，选择“服务配置”“配置项列表”，输入需要修改的参数，点击保存后，zk 配置完成修改。

The screenshot shows the 'TULING-图聆AI能力服务-控制台' with the '服务配置' (Service Configuration) tab selected. The left sidebar contains navigation links: 服务管理中心, 服务管理, 服务状态, 服务配置, 日志跟踪, and 基础服务. The main content area shows the '集群配置' (Cluster Configuration) for 'Skynet基础服务插件'. It includes fields for 'concurrency' (4), 'timeout_end_ms' (8001), 'timeout_post_ms' (10001), 'mq_uri' (tcp://192.168.84.190:61616), 'dfs_hosts' (192.168.84.190:8900), 'es_rest_ip' (192.168.84.190), and 'es_rest_port' (9250). There are buttons for '刷新' (Refresh), '全部折叠/展开' (Collapse/Expand All), and '保存' (Save).

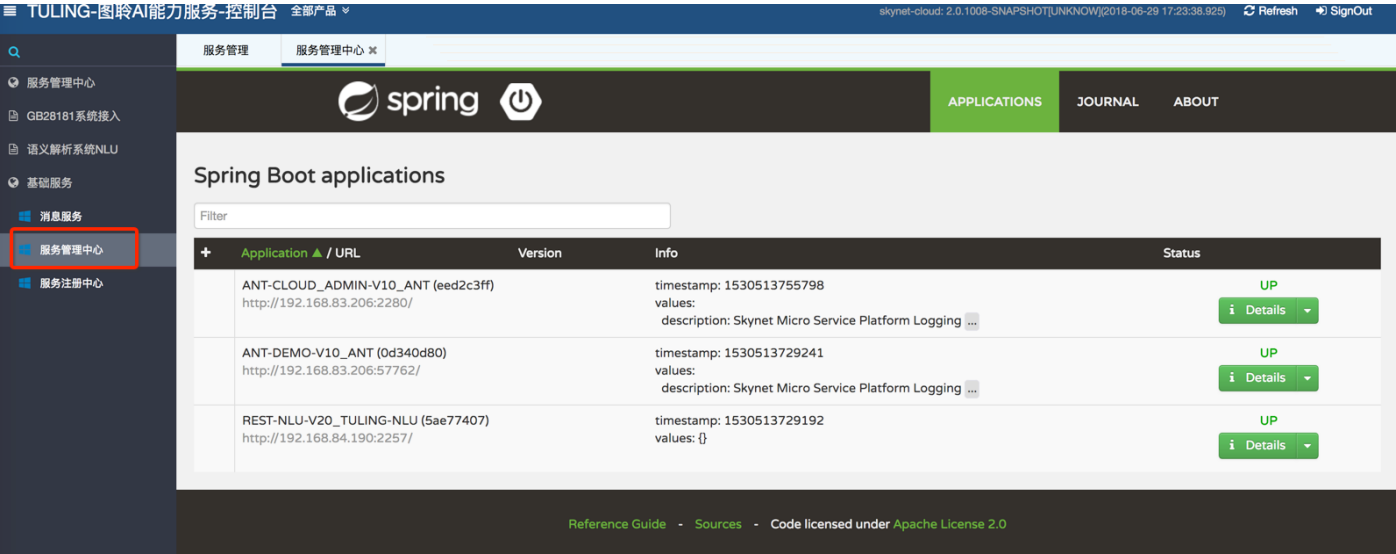
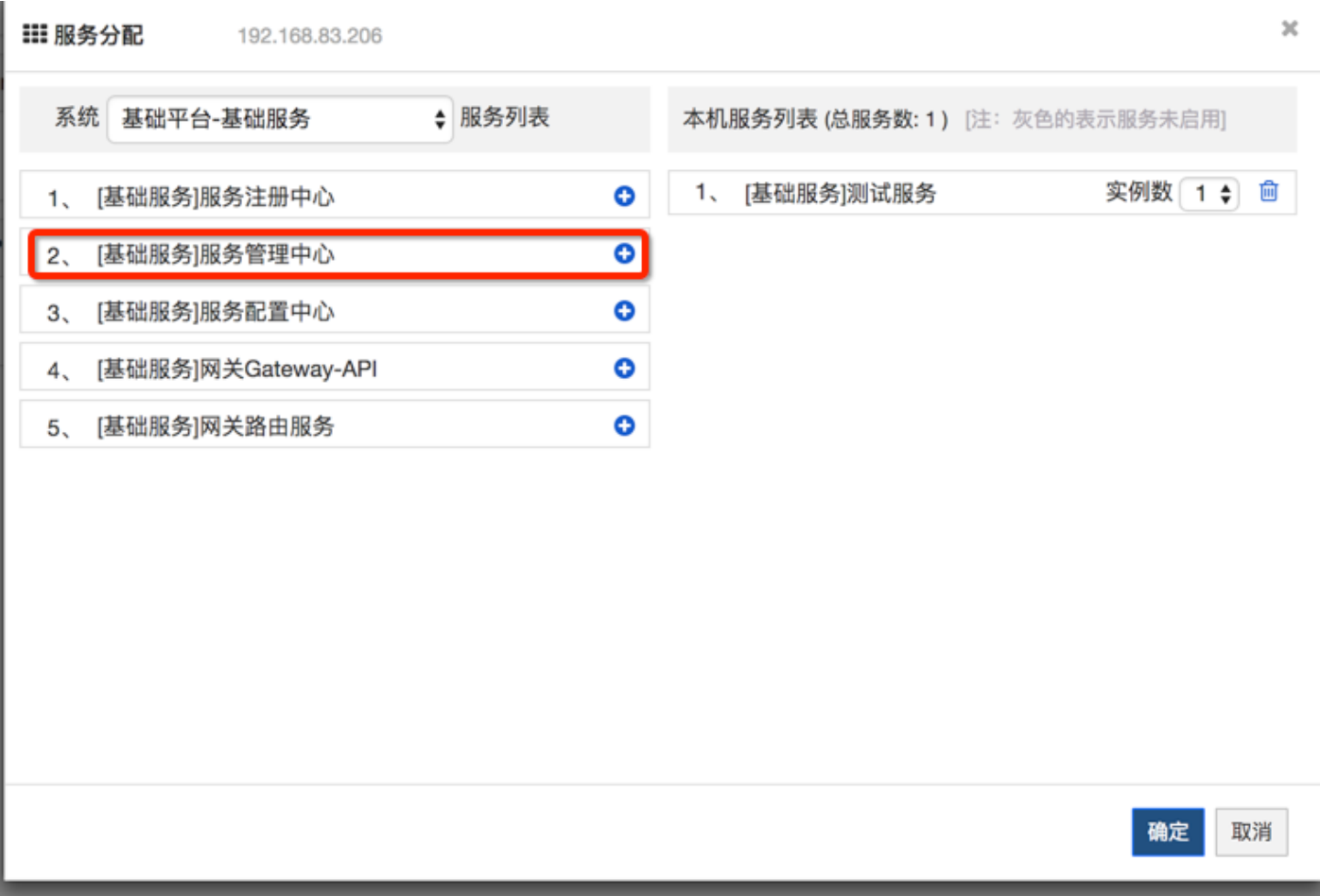
4.2、服务注册中心

服务注册中心配置，是选择 Eureka 服务节点（可以为单节点或集群节点），选择正在运行的 Eureka 节点，点击保存后，注册中心配置修改。这时候，需要重启所有服务，注册中心才能生效。

The screenshot shows the 'TULING-图聆AI能力服务-控制台' with the '服务配置' (Service Configuration) tab selected. The left sidebar is the same as the previous screenshot. The main content area shows the '集群配置' (Cluster Configuration) for 'Eureka服务注册中心'. It includes a text input for '当前集群 [Eureka注册服务中心] 服务配置:' with the value 'http://192.168.83.206:7070/eureka/'. Below this is a table titled '正在运行 [Eureka注册服务中心] 服务列表:' with two rows of service information, each with a checkbox and a 'pid' value. The first row is '1. 192.168.83.203:7070; [pid:23875]' and the second row is '2. 192.168.83.206:7070; [pid:29909]'. There are buttons for '刷新' (Refresh) and '保存' (Save). A note at the bottom states: '备注说明: 修改 Eureka配置, 需要重启所有的服务才能生效。'

4.3、服务管理中心

服务管理中心配置，是选择服务管理服务节点（可以为单节点或集群节点），选择服务管理节点，点击保存后。这时候，需要注册中心 eureka 运行，管理中心才能生效；



4.3、网关路由服务

网关路由服务配置，选择服务管理节点，点击保存后。这时候，需要注册中心 eureka 运行，在 ZK 中配置服务路由路径，服务配置才能生效；

步骤一：

HostsAdd NodeAdd PropertyDeleteImportExportSearchHistoryMonitoradmin

/ skynet / setting / _zuul

Name	Value
<input type="checkbox"/> **@WEB-APP-V10.XA-DOORMAN	true@http://192.168.83.206:2600
<input type="checkbox"/> _desc	代理路径名称@应用服务名称 Application value 是否生效@ 代理url
<input type="checkbox"/> admin@service-A.ADMIN-V10.ANT	true
<input type="checkbox"/> nlsm@REST-NLSM-V20.TULING-TEXT	true
<input type="checkbox"/> ocr@REST-OCR-V20_TULING-OCR	true

步骤二：

服务分配192.168.83.206

系统基础平台-基础服务服务列表

1、 [基础服务]服务配置中心

2、 [基础服务]网关Gateway-API

3、 [基础服务]网关路由服务

1、 [基础服务]测试服务

2、 [基础服务]服务管理中心

3、 [基础服务]服务注册中心

本机服务列表 (总服务数: 3) [注: 灰色的表示服务未启用]

实例数1

实例数1

实例数1

确定

取消

五、日志跟踪

日志跟踪模块，是 skynet 平台日志模块的前台展现，可以查看平台的操作日志，以及平台上服务器和所有服务的日志

TULING-图聆AI能力服务-控制台

全部产品

skynet-cloud: 2.0.0-SNAPSHOT[Build_1028](2018-03-09 15:41:09:551)

Refresh

SignOut

服务管理

日志跟踪

*或者空字符会查询所有日志

查询

#	level	action	tag	tag2	context	error	ip	pid	@timestamp
1	info	ant-cloud.eureka-v10@ant			the ant node started. [by "...		192.168.83.203	23875	2018-03-17T16:16:04.079Z
2	info	ant-server@192.168.83.203			there is a new antworker [ant-...		192.168.83.203	22435	2018-03-17T16:16:04.020Z
3	info	ant-cloud.eureka-v10@ant			initialize [skynet.cloud.eurek...		192.168.83.203	23875	2018-03-17T16:16:04.014Z
4	info	ant-cloud.eureka-v10@ant	start-worker-end		["actionFullName","ant-cloud.e...		192.168.83.203	23875	2018-03-17T16:16:04.014Z
5	info	ant-cloud.eureka-v10@ant			汇报在线菜单end, [基础服务] 注册地址: /skynet/...		192.168.83.203	23875	2018-03-17T16:16:03.989Z
6	info	ant-cloud.eureka-v10@ant			doInitialize [skynet.cloud.eur...		192.168.83.203	23875	2018-03-17T16:16:03.956Z
7	info	ant-server@192.168.83.203			action[null]启动成功, 计时器取消!		192.168.83.203	22435	2018-03-17T16:16:03.934Z
8	info	ant-server@192.168.83.203			there is a new antworker [ant-...		192.168.83.203	22435	2018-03-17T16:16:03.934Z
9	info	ant-server@192.168.83.206			reload server end		192.168.83.206	18290	2018-03-17T16:16:03.464Z
10	info	ant-server@192.168.83.203			Load server end [action size:2...		192.168.83.203	22435	2018-03-17T16:16:03.131Z
11	info	ant-server@192.168.83.203			The antworker [ant-cloud_eurek...		192.168.83.203	22435	2018-03-17T16:16:03.131Z
12	debug	skynet-cloud-xmanager@ant			在线服务列表为: [{"ip":"192.168.83.206...		192.168.83.206	8118	2018-03-17T16:15:53.745Z
13	debug	skynet-cloud-xmanager@ant			fetch the workers[192.168.83.2...		192.168.83.206	8118	2018-03-17T16:15:53.744Z

1 - 50 共 10000 条 每页 50 条

<

上一页

下一页

>