



# JSSP 平台用户手册

版本	V1.0.0
发布日期	2017-6-30

## 目录

1	功能概览.....	3
1.1	概览.....	3
1.2	服务.....	4
1.3	任务.....	5
1.4	应用.....	6
1.5	节点.....	6
1.6	网络设置.....	7
1.7	系统概览.....	8
1.8	组件.....	8
1.9	设置.....	9
2	部署服务.....	10
2.1	安装服务.....	10
2.2	创建服务.....	10
2.3	验证您的安装.....	11
3	部署任务.....	12
3.1	添加任务.....	12
3.2	标签分配.....	14

# 1 功能概览

JSSP Web 界面提供了集群的丰富的图形视图。使用 Web 界面，您可以查看整个集群和 JSSP 服务的当前状态。此外，Web 界面左上方有一个用户菜单，其中包含系统概览、用户文档的链接。

## 1.1 概览

概览是 JSSP Web 界面的主页，提供了当前 JSSP 集群的概览。



从概览页面可以轻松监控集群的运行状况。

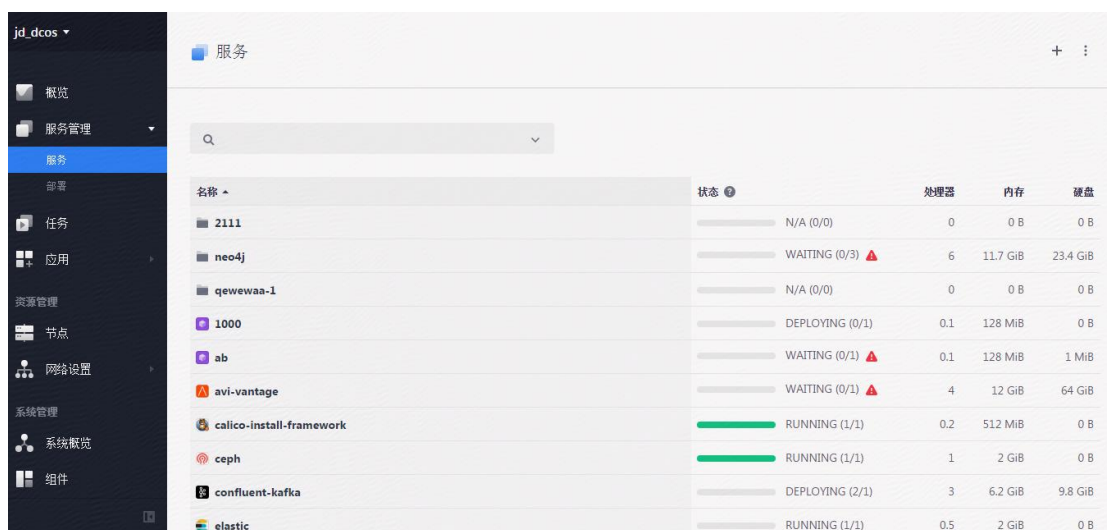
- “CPU 分配” 面板提供了集群可用常规计算单元的当前百分比图。
- “内存分配” 面板提供了集群可用内存的当前百分比的图表。
- “磁盘分配” 面板提供了集群中可用磁盘的当前百分比的图形。
- “服务” 面板提供了当前服务的状态，每项服务提供健康检查，每隔一段时间运行一次。该指标根据健康检查显示当前状态。默认显示 5 个服务，优

先显示异常状态的服务，可以单击“查看所有服务”按钮，了解详细信息和完整的服务列表。

- “任务”面板提供了不同阶段和正在运行的当前任务数。
- “组件”面板提供了当前组件的状态，优先显示异常状态的组件。
- “节点”面板提供集群中节点的视图。

## 1.2 服务

“服务”菜单为本地 JSSP 的 Marathon 实例提供了全功能界面，提供了您所有服务的全面视图。您可以查看 CPU，内存或磁盘的分配百分比图表，您可以通过运行状况或服务名称等筛选条件过滤服务。



名称	状态	处理器	内存	磁盘
2111	N/A (0/0)	0	0 B	0 B
neo4j	WAITING (0/3) ▲	6	11.7 GiB	23.4 GiB
qewewaa-1	N/A (0/0)	0	0 B	0 B
1000	DEPLOYING (0/1)	0.1	128 MiB	0 B
ab	WAITING (0/1) ▲	0.1	128 MiB	1 MiB
avi-vantage	WAITING (0/1) ▲	4	12 GiB	64 GiB
calico-install-framework	RUNNING (1/1)	0.2	512 MiB	0 B
ceph	RUNNING (1/1)	1	2 GiB	0 B
confluent-kafka	DEPLOYING (2/1)	3	6.2 GiB	9.8 GiB
elastic	RUNNING (1/1)	0.5	2 GiB	0 B

默认情况下，显示所有服务，按服务名称排序。您还可以按服务状态，CPU，内存或分配的磁盘空间对服务进行排序。

- 名称显示 JSSP 服务名称。
- 服务状态显示服务的健康检查状态以及正在运行的任务数。

- CPU 显示正在使用的 CPU 个数。
- 内存显示使用的内存量。
- 硬盘显示使用的磁盘空间量。

单击服务名称打开服务端面板，该面板提供 CPU 和内存使用情况图，并列出使用该服务的所有任务。您可以单击打开服务来查看。单击服务端面板上列出的任务，查看有关任务的 CPU，内存和磁盘使用情况以及任务的文件和目录树的详细信息。

提示：您可以访问 Mesos Web 界面 `<hostname>/mesos`。

## 1.3 任务

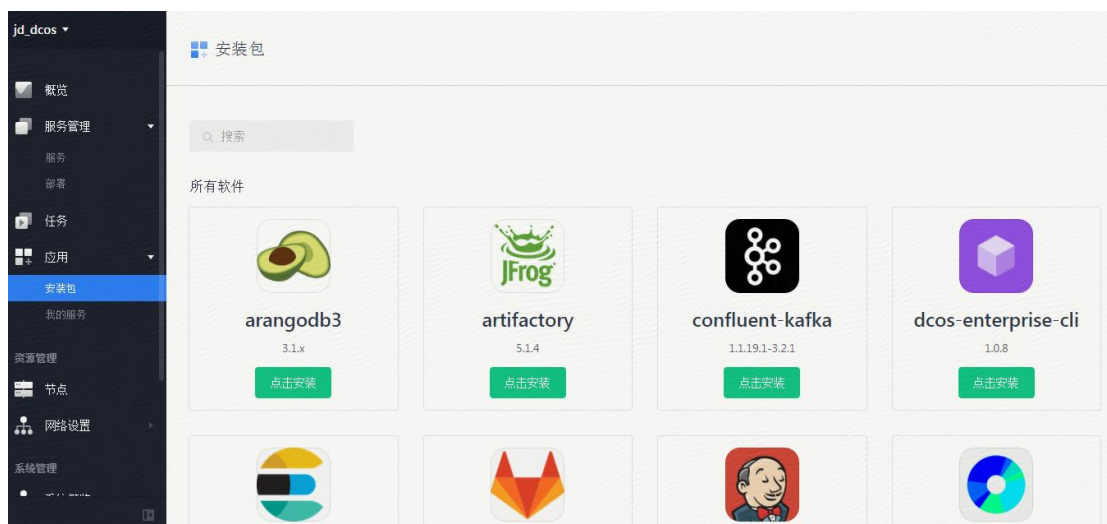
“任务”菜单为创建和管理计划提供本地支持。您可以使用 cron 格式的日程安排任务。



任务名称	状态	执行结果
ab1123	已加入计划	失败
abc123	未加入计划	N/A
asd123	已加入计划	N/A
frank-scheduled-job		成功
frankjob		失败

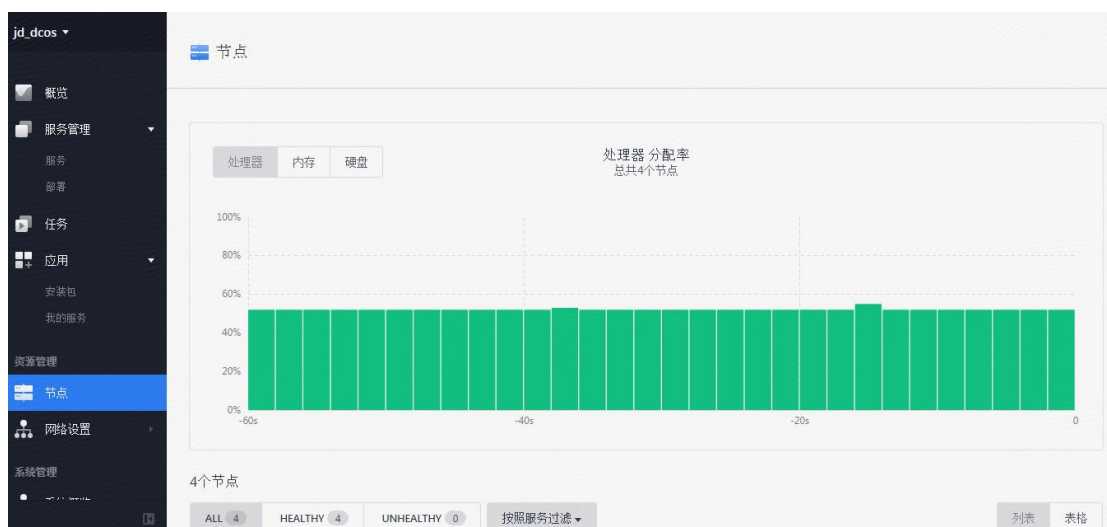
## 1.4 应用

“应用”菜单呈现来自安装包仓库的所有可用的 JSSP 服务，点击后进行安装。安装包可以默认安装，也可以直接在 Web 界面中进行定制。



## 1.5 节点

“节点”菜单提供了集群中所使用节点的全面视图。您可以查看 CPU，内存或磁盘的分配百分比的图表。



默认情况下，所有节点都显示在列表视图中，按主机名排序，可以按服务类型或主机名过滤节点。您还可以按任务数量或分配的 CPU，内存或磁盘空间百分比对节点进行排序。

您可以切换到表格视图，查看饼状百分比视图。



单击节点将打开节点详细面板，该面板提供 CPU，内存和磁盘使用情况，并列出了节点上的所有任务。单击节点侧面板上列出的任务，可以查看有关任务的 CPU，内存和磁盘使用情况以及任务的文件和目录树的详细信息。

## 1.6 网络设置

“网络设置”菜单提供有关虚拟网络故障的信息。您可以查看容器所在的网络并查看其 IP 地址。



## 1.7 系统概览

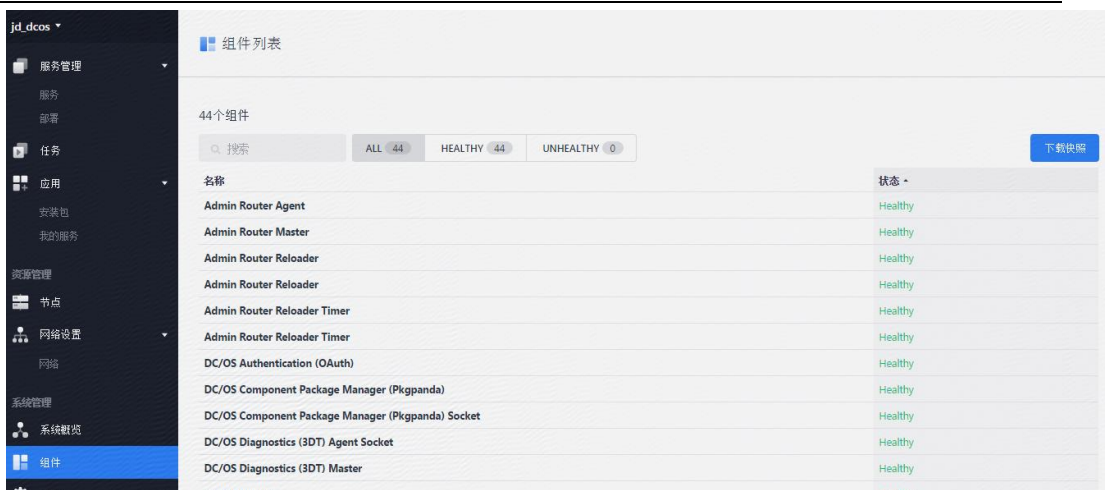
从“系统概览”菜单可以查看集群的详细信息及集群的相关配置。



## 1.8 组件

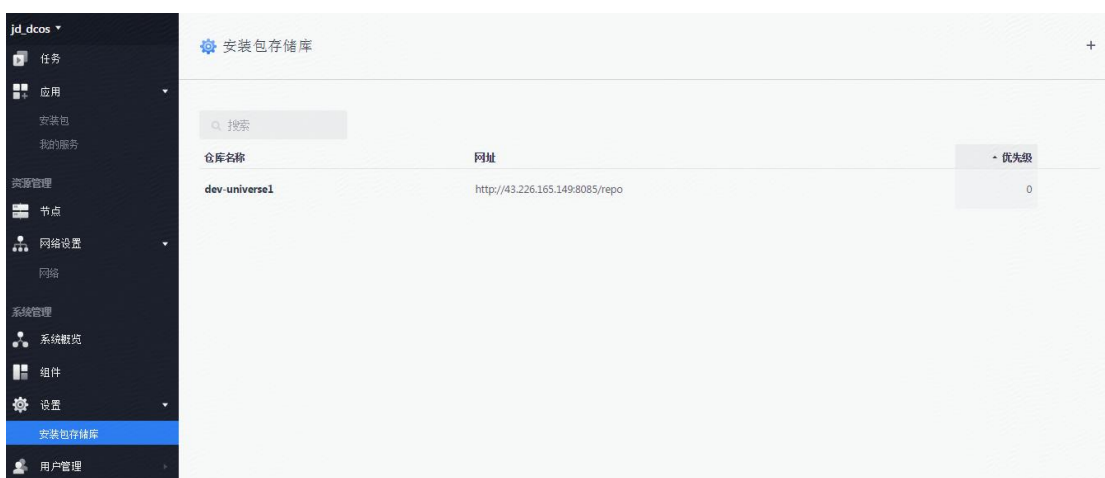
从“组件”菜单可以查看 JSSP 组件的运行状况，可精确搜索需要查看的组件，并支持下载当前结果集的快照到本地。





## 1.9 设置

从“设置”菜单管理您的 JSSP 安装包仓库，并支持通过新增仓库 URL 地址进行添加。

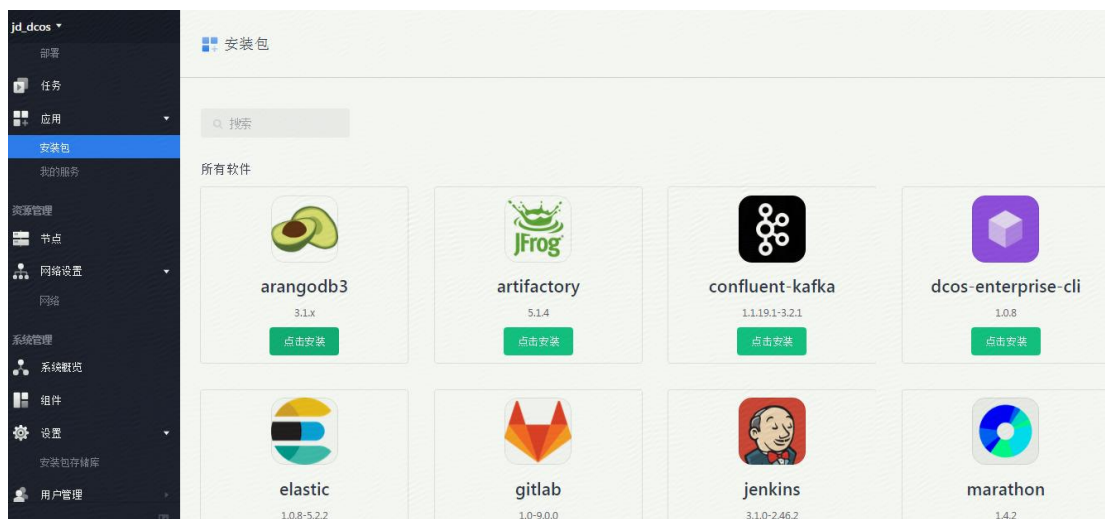


## 2 部署服务

从“服务”或“应用”菜单安装服务，“应用”菜单显示来自安装包仓库的所有可用的 JSSP 服务。“服务”菜单提供了本地 JSSP Marathon 实例的全功能界面。

### 2.1 安装服务

#### 1. 点击 JSSP 中的应用 -安装包菜单



#### 2. 选择你的包，然后点击安装进行安装。

#### 3. 确认您的安装或选择 ADVANCED INSTALLATION。

### 2.2 创建服务

#### 1. 单击 JSSP Web 界面的“服务”菜单，然后单击“运行服务”。

#### 2. 单击单个容器。

- 在“服务 ID”字段中，输入您的服务名称。

- 在命令字段中，输入 sleep 10。
- 单击更多设置并选择容器运行时。如果您需要 Docker 软件包的特定功能，请使用此选项。如果选择此选项，则必须在容器镜像字段中指定 Docker 容器镜像。
- MESOS 运行时，如果您喜欢原始的 Mesos 容器运行时，请使用此选项。它不支持 Docker 容器。
- 通用容器运行如果使用 Pods 或 GPU，请使用此选项。此选项还支持 Docker 镜像，而不依赖于 Docker Engine。如果选择此选项，则可以在“容器镜像”字段中选择指定一个 Docker 容器镜像。点击审查和运行。

运行服务

后退 JSON 编辑器 检查 & 运行

**服务**

在下面配置您的服务。首先给您的服务指定一个ID。

服务 ID \*

实例

给您的服务命名一个唯一的名称, e.g. my-service.

容器镜像 \*

CPUs \*

内存 (MiB) \*

输入一个您想运行的docker镜像, 例如 nginx.

命令 \*

由您的容器来执行的shell命令。

[更多设置](#)

[需要启动多容器服务? 添加另一个容器](#)

## 2.3 验证您的安装

转到“服务”菜单，确认该服务正在运行。

名称	状态	处理器	内存	硬盘
2111	N/A (无实例)	0	0 B	0 B
neo4j	WAITING (0个实例运行中, 共3个) ▲ 6	11.7 GiB	23.4 GiB	
qewewaa-1	N/A (无实例)	0	0 B	0 B
1000	DEPLOYING (0个实例运行中, 共1个) 0.1	128 MiB	0 B	
aib	WAITING (0个实例运行中, 共1个) ▲ 0.1	128 MiB	1 MiB	
avi-vantage	WAITING (0个实例运行中, 共1个) ▲ 4	12 GiB	64 GiB	
calico-install-framework	RUNNING (1个实例运行中)	0.2	512 MiB	0 B
ceph	RUNNING (1个实例运行中)	1	2 GiB	0 B
confluent-kafka	DEPLOYING (2个实例运行中, 共1个) 3	6.2 GiB	9.8 GiB	
elastic	RUNNING (1个实例运行中)	0.5	2 GiB	0 B
flink	WAITING (0个实例运行中, 共1个) ▲ 1	1 GiB	0 B	

提示：应用中的部分服务将不会显示在 JSSP 服务列表中。对于这些，请在 Marathon GUI 中检查服务的 Marathon 应用程序，以验证该服务是否运行正常。

## 3 部署任务

您可以在 JSSP Web 界面中创建和管理作业。

### 3.1 添加任务

从 JSSP Web 界面，单击任务菜单，然后单击创建任务按钮。填写以下字段，或者切换到 JSON 模式直接编辑 JSON。

创建任务

JSON 模式

基础信息

执行计划

Docker容器

标签

基础信息

配置任务信息

ID \*

描述

CPU

内存 (MiB)

硬盘 (MiB)

指令

取消

创建

## ➤ 基础

- ID - 您的工作的 ID。
- 描述 - 工作描述。
- CPU - 工作需要的 CPU 数量。
- 内存 - 工作所需的内存量，以 MiB 为单位。
- 磁盘 - 工作需要的 MiB 中的磁盘空间量。
- 命令 - 任务将执行的命令。如果您使用 Docker 镜像，请将其留空。

## ➤ 执行计划

- Cron 表达式 - 以 cron 格式指定计划。使用此 crontab 生成器来获取帮助。
- 时区 - 输入时区，例如 America / New\_York。

- 最迟开始时间 - 如果由于任何原因错过预定时间，错失的任务将被视为失败的任务。

#### ➤ Docker 容器

- 镜像 - 输入您将用于指定任务的 Docker 镜像。

#### ➤ 标签

- 标签名称和标签值 - 将元数据附加到您的任务中，以便您可以过滤它们。

#### ➤ 修改，查看或删除任务

从“任务”菜单中，单击任务的名称，然后单击右上角的菜单进行修改或删除。当任务正在运行时，您可以单击任务实例向下钻取到“详细信息”，“文件”和“日志”数据。

## 3.2 标签分配

在 JSSP 集群中部署应用程序，容器或作业时，可以将标签或标签与部署的组件相关联，以跟踪和报告这些组件的群集使用情况。例如，您可能需要为 Mesos 应用程序分配成本中心标识符或客户编号，并在本月底生成摘要报告。您可以通过 JSSP Web 界面的“服务”菜单附加标签到任务。您可以指定多个标签，但每个标签只能有一个值。

任务

任务名称 -

ab1123

abc123

asd123

frank-sd

frankjob

创建任务

JSON 模式

基础信息

执行计划

Docker容器

标签

标签

给任务设置标签，将信息暴露给其它任务。

标签名	值

[+ 添加标签](#)

取消

创建